Fossilium Catalogus

I: Animalia.

Editus a

C. Diener.

Pars 18:

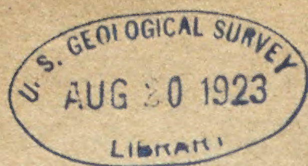
W. Wenz

Gastropoda extramarina tertiaria.

II.



W. Junk
Berlin W. 15
27. IV. 1923.



Printed in Germany



Superfam. Holopoda.

Fam. Rhytididae.

Genus **Rhytida** Albers 1860.[100])

Genotyp: Rhytida greenwoodi Gray.-rec.

(Subgenus **Rhytida** Albers 1860.)

? Rhytida (Rhytida) tasmaniensis (G. B. Sowerby).

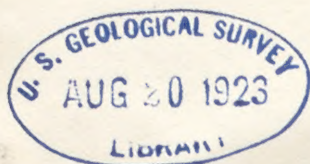
*1845 Helix tasmaniensis, G. B. Sowerby in Strzelecki, (45a) Phys. Descr. of New South Wales, p. 298, tab. XIX, fig. 5.
1878 Helix tasmaniensis, R. Etheridge, (78a), Cat. of Australian Foss. p. 178.
1880 Helix tasmaniensis, Johnston, (80a) Proc. Roy. Soc. Tasmania 1879, p. 88.
1888 Helix tasmaniensis, Johnston, (88a) Syst. acc. of the Geol. of Tasmania, tab. XXXIV, fig. 9.
1897 Helix tasmaniensis, G. F. Harris, (97a) Cat. Tert. Moll. Brit. Mus. Pt. I. p. 1.

Vorkommen: ?Jungpliocän: Hobart Town (Tasmania).

Bemerkung: Wegen mangelhafter Erhaltung der Stücke ist die systematische Stellung der Art nicht mit voller Sicherheit zu ermitteln.

---

[100]) Albers, v. Martens, Die Heliceen, ed. 2. p. 98.



Fam. Polygyridae.

Genus **Polygyra** Say 1818.[101])

Genotyp: Polygyra septemvolva (Say).
Syn.: Daedocheila Beck, 1837.[102])
Ulostoma Albers, 1850[103]) (part!).
Anchistoma H. and A. Adams, 1858[104]) (part!).
Nechelix, Ihering, 1892.[105])
(Vgl. auch Pilsbry, Manual of Conchology. 2. series Pulmonata. vol. IX, p. 68.)

Polygyra adamnis (Dall).

*1890 Helix (Polygyra) adamnis, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. of Sci. of Philadelphia. Vol. III, pt. I, p. 12, tab. I, fig. 5, 5a.
1903 Helix (Polygyra) adamnis, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. of Sci. of Philadelphia. Vol. III, pt. VI, p. 1566.
1905 Helix (Daedochila) adamnis, Schuchert, (05a) Bull. U. S. National Museum No. 53, pt. I, p. 306.
1915 Polygyra adamnis, Dall (15a) Bull. U. S. National Museum No. 90, p. 24, tab. II, fig. 7, 9.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Tampa Silex beds: Ballast Point (Florida).

Polygyra caloosaensis (Johnson).

*1899 Polygyra caloosaensis, Johnson, (99a) The Nautilus XIII, p. 67, Textfig.

Vorkommen: O. Pliocän: Caloosahatchie Beds: Caloosahatchie River (Florida).

Polygyra cereolus microdonta (Deshayes).

(*1842 Helix microdonta, Deshayes in Férussac, Histoire naturelle ... des Mollusques ... p. 6, tab. 72, fig. 13.)
1885 Polygyra cereolus microdonta, Dall, Proc. U. S. National Museum VIII, p. 266.

---

[101]) Journ. of the Acad. of Nat. Sci. of Philadelphia I, p. 278 [Restr. Pilsbry!]
[102]) Index Molluscorum praesentis aevi, Musaei principis augustissimi Christiani Frederici. p. 21.
[103]) Die Heliceen nach natürlicher Verwandtschaft systematisch geordnet. p. 95.
[104]) Genera of recent Mollusca II, p. 205.
[105]) Zeitschr. f. wissenschaftl. Zool. LIV, p. 482.

1890 Polygyra cereolus microdonta, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. of Sci. of Philadelphia. Vol. III, pt. I, p. 19.
1899 Polygyra cereolus microdonta, Johnson, (99a) The Nautilus XIII, p. 67—.
1903 Polygyra microdonta, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. of Sci. of Philadelphia. Vol. III, pt. VI, p. 1605.

Vorkommen: **O. Pliocän:** Caloosahatchie Beds: Caloosahatchie River (Florida).

Polygyra (-?-) petrochlora Cockerell.

*1914 Polygyra (?) petrochlora, Cockerell, (14a) Bull. American Mus. Nat. Hist. New York XXXIII, p. 103, tab. VIII, p. 6—10.

Vorkommen: **U. Paleocän, Thanétien:** Puerco oder Torrejon beds: N. Mexico.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Polygyra

SPECIES	Paleocän			Eocän			Oligocän			Miocän					Pliocän		
					(Priabonien)							(Vindobonien)					
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
petrochlora	▬																
adamnis										▬							
caloosaensis																	▬
cereolus microdonta																	▬

Genus **Triodopsis** Rafinesque 1819.[106])

Genotyp: Triodopsis tridentata (Say.).
Syn.: Patera Albers, 1850.[107])
Ulostoma, Albers, 1850[108]) (part!).
(Vgl. auch Pilsbry, Manual of Conchology. 2. ser. Pulmonata. vol. IX, p. 68.)

? Triodopsis adipis (White).

*1886 Helix adipis, White, (86a) Bull. U. S. Geol. Survey No. 34, p. 12 (400), 27 (415).
1905 Helix adapis, Schuchert, (05a) Bull. U. S. National Museum No. 53, pt. I, p. 306.

---

[106]) Journ. de Physique LXXXVIII, p. 425.
[107]) Die Heliceen nach natürlicher Verwandtschaft systematisch geordnet. p. 96.
[108]) Ibid. p. 95.

1912 Helix adipis, Cockerell and Henderson (12a) Bull. American Mus. Nat. Hist. New York XXXI, p. 230—.

Vorkommen: **U. Paleocän, Thanétien:** Puerco Beds: Nacimiento (N. Mexico).

Bemerkung: Schlecht erhalten. Systematische Stellung daher durchaus fraglich.

Triodopsis dalli (White).

*1885 Helix (Monodon?) dallii, (Stearns, emend.), White, (85a) Bull. U. S. Geol. Survey No. 18, p. 178, tab. III, fig. 4—6.
1887 Helix dallii, Cooper, (87a) Bull. California Acad. Sc. 1887, p. 355.
1894 Mesodon Dallii, Stearns, (94a) Proc. U. S. National Museum XVI, (1893), p. 748.
1900 Polygyra Dallii, Stearns, (00a) Proc. Washington Acad. Sci. II, p. 655, tab. XXXV, fig. 4—6.
1902 Polygyra Dallii, Stearns, (02a) Science (New York) N. S. XV, p. 153.
1905 Helix (Monodon?) dallii, Schuchert, (05a) Bull. U. S. National Museum, No. 53, pt. I, p. 307.
1906 Polygyra Dallii, Stearns, (06a) University of California Publ. Bull. of the Departm. of Geol. V, No. 3, p. 67.
1912 Polygyra dallii, Cockerell and Henderson, (12a) Bull. American Museum Nat. Hist. New York XXXI, p. 232.

Vorkommen: **U. Miocän, Aquitanien:** John Day Beds: John Day (Oregon).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Triodopsis**

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
? adipis	—																
dalli										—							

Genus **Polygyrella** Binney 1863.[109])

Genotyp: Polygyrella polygyrella Bland et Cooper.

Subgenus **Ammonitella** Cooper 1869.[110])

Genotyp: Polygyrella (Ammonitella) yatesi (Cooper).

Polygyrella (Ammonitella) lunata (Conrad).

*1871 Planorbis lunatus, Conrad, (71c) American Journ. of Conchology VI, p. 315, tab. XIII, fig. 8.

---

109) Smithsonian Miscellaneous Collections No., p. 5.
110) American Journ. of Conchology IV, p. 209.

1883 Planorbis lunatus, White, (83a) Annual Report of the U. S. Geol. Survey III, (1882), p. 448, tab. XXXII, fig. 24—25.
1885 Gonostoma yatesi, White, (85a) Bull. U. S. Geol. Survey No. 18, p. 180, tab. III, fig. 8—12 (non Cooper!).
1887 Ammonitella yatesi, Cooper, (87a) Bull. California Acad. Sc. 1887, p. 355 (non Cooper ante!).
1894 Ammonitella Yatesi, Stearns, (94a) Proc. U. S. National Museum XVI, (1893). p. 748 (non Cooper!).
1900 Ammonitella Yatesi praecursor, Stearns, (00a) Proc. Washington Acad. Sc. II, p. 656, tab. XXXV, fig. 9—12.
1902 Ammonitella Yatesi praecursor, Stearns, (02a) Science (New York) N. S. XV, p. 153.
1906 Ammonitella Yatesi praecursor, Stearns, (06a) University of California Publ. Bull. of the Departm. of Geol. Vol. V, No. 3, p. 67.
1909 Planorbis lunatus, Grabau and Shimer, (09a) North American Index Fossils. Invertebrates. I, p. 820, Textfig. 1206y, z.
1912 Ammonitella lunata, Hannibal, (12a) Proc. of the Malacological Soc. of London X, p. 159.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: John Day Beds: Bridge Creek (Oregon).

Fam. Sagdidae.

Genus **Thysanophora** Strebel et Pfeffer 1880.[111])

G e n o t y p : Thysanophora conspurcatella (Morelet).
S y n.: Microphysa Martens in Alberes, 1860[112]) (non Westwood, 1834).
Euclasta Martens, 1877[113]) (non Lederer, 1855!).
Acanthinula Strebel et Pfeffer, 1880[114]) (non Beck, 1837!).
Ptychopatula Pilsbry, 1889.[115])

Thysanophora hypolepta (Shuttleworth).

(*1854 Helix hypolepta, Shuttleworth, Mitth. d. Naturf. Gesellsch. in Bern 1854, p. 129.)
1903 Thysanophora hypolepta, Verrill, (03a) American Journ. of Sci. Ser. 4, vol. XI, 2, p. 728, Textfig. 68a, b.
1904 Thysanophora hypolepta, Gulick, (04a) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia LVI, p. 413.
1907 Thysanophora hypolepta, Verrill, (07a) Transact. Connecticut Acad. of Arts and Sci. XII, p. 169, (Textfig. 52a, rec.!).

V o r k o m m e n : O. Pliocän: B a i l y B a y (Bermuda Isl.).

Thysanophora oxyaena Cockerell.

*1914 Thysanophora oxyaena Cockerell, (14b) Bull. American Museum Nat. Hist. XXXIII, p. 325, Textfig. 5.

V o r k o m m e n : M. Paleocän, Sparnacien: Sand Coulee beds: 5 miles SE of Pat O'Hara Creek, Clarks' Fork Basin (Wyoming).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Thysanophora**

SPECIES	Paleocän			Eocän			Oligocän			Miocän					Pliocän		
					(Priabonien)							(Vindobonien)					
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
oxyaena		—															
hypolepta																	→

[111]) Beitrag zur Fauna mexikanischer Land- und Süsswasserconchylien IV, p. 30.
[112]) Die Heliceen nach natürlicher Verwandtschaft systematisch geordnet. 2. A., p. 82.
[113]) Jahrb. d. deutschen Malakozool. Ges. 1877, p. 347.
[114]) Beitrag zur Fauna mexikanischer Land- und Süsswasserconchylien IV, p. 31.
[115]) Proc. Acad Nat. Sci. Philadelphia 1889, p. 191.

Fam. Acavidae.

Genus **Strophocheilus** Spix 1827.[116])

Genotyp: Strophocheilus haematostomus Spix = ovatus (Müller).
Syn.: Bulimus Scopoli, 1786[117]) (non Scopoli, 1777!).
Cochlogena Férussac, 1822[118]) (part!).
Cochlostyla Férussac, 1822[119]) (part!).
Melania Perry, 1811[120]) (non Lamarck, 1799!).

Subgenus **Borus** Albers 1850.[121])

Genotyp: Strophocheilus (Borus) oblongus (Müller).
Syn.: Corus Jousseaume, 1877.[122])

Strophocheilus (Borus) oblongus crassus (Albers).

(*1850 Bulimus oblongus var. crassus, Albers, Die Heliceen nach natürlicher Verwandtschaft systematisch geordnet. p. 142, 144.)
1897 Strophocheilus oblongus var. crassus, v. Ihering, (97a) Revista do Museu Paulista II, p. 334.
1907 Strophocheilus oblongus crassus, v. Ihering, (07a) Anale del Museo Nacional de Buenos Aires XIV, p. 464.
1914 Strophocheilus oblongus crassus, v. Ihering, (14a) Notas preliminares editadas pela redacçao da Revista do Museu Paulista I, Fasc. 3, p. 70.

Vorkommen: ?Miocän: Paranà (Entrerios).

---

[116]) Testacea fluviatilia, quae in itinere per Brasiliam annis 1817—1820 collegit et pinguenda curavit, digassit, descripsit et observavit J. A. Wagner. p. 12.
[117]) Deliciae Florae et Faunae Insubricae I, p. 67.
[118]) Tableau systématique des animaux Mollusques classés en familles naturelles ... p. 54.
[119]) Ibid. p. 48.
[120]) Conchology, or the natural history of Shells, containing a new arrangemant of genera and species. Taf. 29.
[121]) Die Heliceen nach natürlicher Verwandtschaft systematisch geordnet. p. 141.
[122]) Bulletin de la Soc. zool. de France 1877, p. 311.

Fam. **Eulotidae.**

Genus **Eulota** Hartmann 1842.[123]

Genotyp: Eulota fruticum (O. F. Müller).
Syn.: Acusta Albers, 1860.[124]

Eulota fruticum (O. F. Müller).

(*1771 Helix fruticum, O. F. Müller, Vermium terrestrium et fluviatilium historia, seu animalium Infusoriorum, Helminthicorum et Testaceorum non marinorum succincta historia. II, p. 71, No. 267.)

1850 Helix fruticum, S. V. Wood, (50a) A Monograph of the Crag Mollusca, with Descriptions of Shells from the Middle and Upper Tertiaries of the British Isles II. Bivalves. Palaeontogr. Soc. p. 308, tab. XXXI. fig. 19.

1899 Eulota fruticum, Kennard and Woodward, (99a) Proc. of the Malacological Soc. of London III, p. 191.

1901 Eulota (Helix) fruticum, Newton (01a) The Journ. of Conchology X, p. 63.

1914 Eulota fruticum, Harmer, (14a) The pliocene mollusca of Great Britain. Palaeontogr. Soc. p. 9, tab. I, fig. 1.

1914 Eulota fruticum, Ehrmann, (14a) Grundzüge einer Entwicklungsgeschichte der Tierwelt Deutschlands. p. 107, 112.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Red Crag (Butleyan): Hollesley (Suffolk).

Genus **Cepolis** Montfort 1810.[125]

Genotyp: Cepolis nicolsinianum Montfort = cepa (O. F. Müller).
Syn.: Cepolium Montfort, 1810.[126]

Subgenus **Plagioptycha** Pfeiffer 1865.[127]

Genotyp: Cepolis (Plagioptycha) loxodon (Pfeiffer).

---

[123]) Erd- und Süsswasser-Gasteropoden beschrieben und abgebildet. p. 179.

[124]) Die Heliceen nach natürlicher Verwandtschaft systematisch geordnet. 2. A. hg. v. Martens. p. 56.

[125]) Conchyliologie systématique et classification méthodique de Coquilles . . . II, p. 150.

[126]) Ibid. p. 151.

[127]) Malakozoologische Blätter 1856. p. 135.

Cepolis (Plagioptycha) crusta crusta (Dall).

*1890 Helix (Hygromia) crusta, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. of Sci. of Philadelphia III, pt. I, p. 9, tab. I, fig. 4—4b, 7e, 6f.

1895 Cepolis (Eurycampta) crusta, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. ser. Pulmonata, vol. IX, p. 185.

1897 Cepolis (Plagioptycha) crusta, Pilsbry, (97a) Proc. of the Acad. of Nat. Sci. of Philadelphia 1897, p. 10.

1903 Helix (Cepolis) crusta, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. Sci. of Philadelphia III, pt. VI, p. 1566.

1905 Helix (Jeanneretia) crusta, Schuchert, (05a) Bull. U. S. National Museum No. 53, pt. I, p. 307.

1909 Helix crusta, Grabau and Shimer, (09a) North American Index Fossils Invertebrata I, p. 822.

1915 Pleurodonte crusta, Dall, (15a) Bull. U. S. National Museum. No. 90, p. 24, tab. II, fig. 8, 16.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Tampa Silex Beds: Ballast Point (Florida).

Cepolis (Plagioptycha) crusta cunctator (Dall).

*1890 Helix (Hygromia) crusta var. cunctator, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. of Sci. of Philadelphia III, pt. I, p. 10.

1903 Helix (Cepolis) crusta var. cunctator, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. of Sci. of Philadelphia III, pt. VI, p. 1566.

1905 Helix (Jeanneretia) crusta cunctator, Schuchert, (05a) Bull. U. S. National Museum No. 53, pt. I, p. 307.

1915 Pleurodonte cunctator, Dall (15a) Bull. U. S. National Museum No. 90, p. 24, tab. IV, fig. 8, 9.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Tampa Silex Beds: Ballast Point (Florida).

Cepolis (? Plagioptycha) diespiter (Dall).

*1890 Helix (Hygromia) diespiter, (90a) Transact. Wagner Free Inst. of Sci. of Philadelphia III, pt. I, p. 10, tab. I, fig. 1—1a.

1895 Cepolis (Eurycampta) diespiter, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. ser. Pulmonata, vol. IX, p. 185.

1903 Helix (Cepolis) diespiter, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. of Sci. of Philadelphia III, pt. VI, p. 1566.

1905 Helix (Jeanneretia) diespiter, Schuchert, (05a) Bull. U. S. National Museum, No. 53, p. 307.

1909 Helix diespiter, Grabau and Shimer, (09a) North American Index Fossils Invertebrata I, p. 822.

1915 Pleurodonte diespiter, Dall, (15a) Bull. U. S. National Museum, No. 90, p. 24, tab. II, fig. 18, 20.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Tampa Silex Beds: Ballast Point (Florida).

Cepolis (Plagioptycha) direpta Dall.

*1890 Helix (Hygromia) direpta, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. Sci. of Philadelphia III, pt. I, p. 10, tab. I, fig. 7a—b.

1900 Helix (Plagioptycha) direpta, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. of Sci. of Philadelphia III, pt. tab. XXXIX, fig. 4—5.

1903 Helix (Cepolis) direpta, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. Sci. of Philadelphia III, pt. VI, p. 1566.

1905 Helix (Jeanneretia) direpta, Schuchert, (05a) Bull. U. S. National Museum, No. 53, pt. I, p. 307.

1915 Cepolis (Plagioptycha) direpta, Dall, (15a) Bull. U. S. National Museum, No. 90, p. 23, tab. II, fig. 12—14.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Tampa Silex Beds: Ballast Point (Florida).

Cepolis (Plagioptycha) haruspica (Dall).

*1890 Helix (Hygromia) haruspica, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III, pt. I, p. 11, tab. I, fig. 7c—d.

1903 Helix (Cepolis) haruspica, Dall, (Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III, pt. VI, p. 1666.

1905 Helix (Jeanneretia) haruspica, Schuchert, (05a) Bull. U. S. National Museum No. 53, pt. I, p. 307.

1915 Pleurodonte haruspica, Dall, (15a) Bull. U. S. National Museum, No. 90, p. 23, tab. I, fig. 12, 13, 14, tab. II, fig. 11.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Tampa Silex Beds: Ballast Point (Florida), Hillsboro Bay (Florida).

Cepolis (Plagioptycha) instrumosa (Dall)

*1890 Helix (Hygromia) instrumosa, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III, pt. I, p. 9, tab. I, fig. 7, 8b.

1895 Cepolis (Plagioptycha) instrumosa, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. ser. Pulmonata. Vol. IX, p. 185.

1897 Cepolis (Plagioptycha) instrumosa, Pilsbry, (97a) Proc. of the Acad. of Nat. Sci. of Philadelphia 1897, p. 10.

1903 Helix (Cepolis) instrumosa, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III, pt. VI, p. 1566.

1905 Helix (Jeanneretia) instrumosa, Schuchert, (05a) Bull. U. S. National Museum, No. 53, pt. I, p. 307.

1915 Cepolis (Plagioptycha) instrumosa, Dall, (15a) Bull. U. S. National Museum No. 90, p. 23, tab. II, fig. 6, 15.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Tampa Silex Beds: Ballast Point (Florida).

Cepolis (Plagioptycha) latebrosa (Dall).

*1890 Helix (Hygromia) latebrosa, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III, pt. I, p. 8, tab. I, fig. 8—8a.

1895 Cepolis (Plagioptycha) latebrosa, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. ser. Pulmonata, vol. IX, p. 185.

1897 Cepolis (Plagiotycha) latebrosa, Pilsbry, (97a) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 1897, p. 10.

1903 Helix (Cepolis) latebrosa, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III, pt. VI, p. 1566.

1905 Helix (Jeanneretia) latebrosa, Schuchert, (05a) Bull. U. S. National Museum No. 53, pt. I, p. 307.

1915 Cepolis (Plagioptycha) latebrosa, Dall, (15a) Bull. U. S. National Museum No. 90, p. 22, tab. II, fig. 13, 17, 19.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Ocala nummulitic Limestone.

U. Miocän, Aquitanien: Tampa Silex Beds: Ballast Point (Florida).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Cepolis.

SPECIES	Paleocän			Eocän			Oligocän			Miocän					Pliocän		
					(Priabonien)							(Vindobonien)					
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Sg. Plagioptycha latebrorsa									—	—							
crusta crusta										—							
crusta cunctator										—							
diespiter										—							
direpta										—							
haruspica										—							
instrumosa										—							

Genus **Oreohelix** Pilsbry 1904.[128])

Genotyp: Oreohelix strigosa (Gould).

Subgenus **Oreohelix** Pilsbry 1904.[128])

Oreohelix (Oreohelix) grangeri Cockerell et Henderson.

*1912 Oreohelix grangeri, Cockerell and Henderson, (12a) Bulletin American Mus. Nat. Hist. New York XXXI, p. 231, tab. XXI, fig. 5—9.

Vorkommen: ?M. Paleocän, Sparnacien: Ralston beds: Bighorn basin (Wyoming).

Oreohelix (Oreohelix) megarche Cockerell et Henderson.

*1912 Oreohelix megarche, Cockerell and Henderson, (12a) Bull. American Mus. Nat. Hist. New York XXXI, p. 230, tab. XXII, fig. 4—6.

1914 Oreohelix megarche, Cockerell, (14b) Bull. American Mus. Nat. Hist. New York XXXIII, p. 325—.

1915 Oreohelix megarche, Cockerell, (15a) Bull. American Mus. Nat. Hist. New York XXXIV, p. 117—.

Vorkommen: M. Paleocän, Sparnacien: Wasatch beds: Bighorn basin, 3 miles SE Otto (Wyoming).

? **Oreohelix (Oreohelix) peripheria** (White).

*1876 Helix peripheria, White, (76a) Report on the Geology of Uinta Mountains by J. W. Powell. p. 130.

1877 Helix peripheria, White, (77c) Bull. U. S. Geol. and Geogr. Survey of the Territories III, p. 611.

1880 Helix peripheria, S. A. Miller, (79a) The Journ. of the Cincinnati Soc. of Nat. Hist. III, (1880), p. 180.

1880 Helix peripheria, White, (80a) The American Journ. of Sci. Ser. 3, vol. XX (CXX), p. 46.

[128]) The Nautilus XVII, p. 131.

1883 Helix peripheria, White, (83a) Report of the U. S. Geol. Survey III, (1882), p. 455, tab. XXIX, fig. 11—12.
1885 Helix peripheria, Marcou, (85a) Proc. U. S. National Museum VIII, p. 336.
1895 Helix peripheria, White, (95a) Bull. U. S. Geol. Survey No. 128. p. 80.
1905 Helix peripheria, Schuchert, (05a) Bull. U. S. National Museum Nr. 53, pt. I, p. 308.
1915 Helix peripheria. Cockerell. (15a) Bull. American Mus. Nat. Hist. New York XXXIV, p. 119—.

Vorkommen: M. Paleocän, Sparnacien: Wasatch Beds (Utah), Bitter Creek Beds (Utah).

Subgenus **Radiocentrum** Pilsbry 1905.[129]

Genotyp: Oreohelix (Radiocentrum) chiricahuana Pilsbry.

Oreohelix (Radiocentrum) nacimientensis (White).

*1886 Helix nacimientensis, White, (86d) Bull. U. S. Geol. Survey No. 34, p. 12 (400), 26 (414), tab. V, fig. 3—7.
1894 Helix nacimientensis, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. IX, p. XLIII.
1902 Helix nacimientensis, Pilsbry. (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XV, p. 68.
1905 Helix nacimientensis, Schuchert, (05a) Bull. U. S. National Museum No. 53, pt. I, p. 308.
1906 Lysinoe nacimientensis, Cockerell, (06a) Bull. American Mus. Nat. Hist. New York XXII, p. 459.
1912 Helix nacimientensis, Cockerell, (12a) Bull. American Mus. Nat. Hist. New York XXXI, p. 229, tab. XXI, fig. 3—4.
1914 Oreohelix (Radiocentrum) nacimientensis, Cockerell, (14a) Bull. American Mus. Nat. Hist. New York XXXIII, p. 103, tab. VIII, fig. 3—4.

Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Puerco beds: Nacimiento (N. Mexico). Torrejon beds: 7 miles W Nacimiento (N. Mexico), East Fork of Torreyon Arrayo (N. Mexico).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Oreohelix

SPECIES	Paleocän			Eocän			Oligocän			Miocän					Pliocän		
					(Priabonien)							(Vindobonien)					
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Sg. Oreohelix grangeri		—															
megarche		—															
? peripheria		—															
Sg. Radiocentrum nacimientensis	—																

[129]) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 1905, p. 283.

Genus **Glyptostoma** Bland et Binney 1873.[130])

Genotyp: Glyptostoma newberryanum (W. G. Binney).

Glyptostoma spatiosum (Meek et Hayden).

*1862 Helix spatiosa, Meek and Hayden, (62a) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia XIII, p. 446.
1867 Macrocyclis spatiosa, Conrad, (67b) Smithsonian Misc. Coll. VII, No. 200, p. 10.
1869 Macrocyclis spatiosa, Binney and Bland, (69a) Land- and Fresh Water Shells of North America I, p. 188.
1876 Macrocyclis spatiosa, Meek, (76a) Rep. U. S. Geol. Surv. Territ. IX, p. 594, XLII, fig. 9a—c.
1877 Macrocyclis spatiosa, White, (77c) Bull. U. S. Geol. a. Geogr. Surv. Territ. III, p. 613.
1881 Macrocyclis spatiosus, S. A. Miller, (79a) The Journ. of the Cincinnaty Soc. of Nat. Hist. IV, (1881), p. 13.
1883 Macrocyclis spatiosa, White, (83a) Ann. Rep. U. S. Geol. Surv. 1882, p. 452, 475, tab. XXX, fig. 1—3.
1883 Selenites spatiosus, P. Fischer, (80a) Manual de Conchyliologie ... p. 457.
1885 Macrocyclis spatiosa, Marcou, (85a) Proc. U. S. National Mus. VIII, p. 337.
1895 Macrocyclis spatiosa, White, (95a) Bull. U. S. Geol. Surv. No. 128, p. 80.
1905 Macrocyclis spatiosa, Schuchert, (05a) Bull. U. S. National Mus. No. 53, I, p. 308.
1912 Helix spatiosa, Cockerell and Henderson, (12a) Bull. American Mus. Nat. Hist. New York XXXI, p. 230—.
1912 Glyptostoma spatiosum, Cockerell and Henderson, (12a) Bull. American Mus. Nat. Hist. New York XXXI, p. 231.

Vorkommen: O. Paleocän, Yprésien: Wind River Beds: Wind River Valley (Montana), 5 miles W. Buck Spring, Alcali Creek (Wyoming).

Genus **Pseudolisinoe** Wenz.[131])

Genotyp: Pseudolisinoe veterna (Meek et Hayden).

Pseudolisinoe leidyi (Hall et Meek).

*1854 Helix Leidyi, Hall and Meek, (54a) Memoirs American Acad. Arts and Sci. N. S. V, p. 394, tab. III, fig. 12.
1857 Helix Leidyi, Meek and Hayden, (57b) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia VIII, (1856), p. 278.
1861 Helix Leidyi, Meek and Hayden, (61b) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia XII, (1860), p. 431.
1867 Helix Leidyi, Meek, (67a) Smithsonian Misc. Coll. VII, No. 183, (1864), p. 14.
1875 Helix Leidyi, White, (75a) Report U. S. Geogr. Surveys west of the One Hundreth Meridian IV, 1. Paleontol., p. 211, tab. XXI, fig. 3a—c.
1876 Helix Leidyi, Meek, (76a) Report U. S. Geol. Survey of the Territories IX, p. 603, tab. XLV, fig. 7a—b.

---

[130]) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 1873, p. 244.
[131]) Pseudolisinoe n. gen. Typ. Helix veterna Meek et Hayden.

1877 Helix leidyi, White, (77c) Bull. U. S. Geol. and Geogr. Survey of the Territories III, p. 613.
1883 Helix leidyi, White, (83a) Annual Report U. S. Geol. Survey III, (1881/82), p. 455, tab. XXXII, fig. 32—33.
1885 Helix leidyi, Marcou, (85a) Proc. U. S. National Museum VIII, p. 430.
1894 Helix leidyi, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. IX, p. XLIV.
1905 Helix leidyi, Schuchert, (05a) Bull. U. S. National Museum No. 53, pt. I, p. 308.
1909 Helix leidyi, Grabau and Shimer, (09a) North American Index Fossils. Invertebrates I, p. 822, Textfig. 1209c—d.
1912 Helix leidyi, Cockerell and Henderson, (12a) Bull. American Mus. Nat. Hist. New York XXXI, p. 232.
1915 Helix leidyi, Cockerell, (15a) Bull. American Mus. Nat. Hist. New York XXXIV, p. 118—.

Vorkommen: M. Oligocän, Rupelien: M. White River beds: Head of Bear Creek, Bad Lands (Wyoming), Moo-se-ne-ah Peak (Utah), Pownsagunt (Utah), Oreodon beds: White River 1 mile N. Grover (S. Dakota), Protoceras beds: Chegenna River (S. Dakota).

Pseudolisinoe riparia (White).

*1877 Helix riparia, White, (77c) Bull. U. S. Geol. and Geogr. Survey of the Territories III, p. 611.
1880 Helix riparia, White, (80a) The American Journ. of Sci. Ser. 3, vol. XX, (CXX), p. 46.
1881 Helix riparia, S. A. Miller, (79a) The Journ. of the Cincinnati Soc. of Nat. Hist. IV, (1881), p. 111.
1883 Helix riparia, White, (83a) Annual Report U. S. Geol. Survey III, (1882), p. 455, tab. XXIX, fig. 13—14.
1885 Helix riparia, Marcou, (85a) Proc. U. S. National Museum VIII, p. 336.
1895 Helix (Arianta?) riparia, White, (95a) Bull. U. S. Geol. Survey No. 128, p. 80.
1905 Helix riparia, Schuchert, (05a) Bull. U. S. National Museum No. 53, p. 308.
1912 Helix riparia, Cockerell and Henderson, (12a) Bull. American Mus. Nat. Hist. New York XXXI, p. 230—.
1915 Helix riparia, Cockerell, (15a) Bull. American Mus. Nat. Hist. New York XXXIV, p. 118.

Vorkommen: O. Paleocän, Yprésien: Green River beds: 8 miles below Green River City (Wyoming).

Pseudolisinoe veterna veterna (Meek et Hayden).

*1862 Helix veterna, Meek and Hayden, (62a) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia XIII, p. 447.
1867 Helix veterna, Conrad, (67b) Smithsonian Misc. Coll. VII, No. 200, p. 10.
1876 Helix (?) veterna, Meek, (76a) Report U. S. Geol. Survey of the Territories IX, p. 596, Textfig. 84—85, tab. XLII, fig. 8a—c.
1877 Helix (?) veterna, White, (77c) Bull. U. S. Geol. and Geogr. Survey of the Territories III, p. 613.
1881 Helix veterna, S. A. Miller, (79a) The Journ. of the Cincinnati Soc. of Nat. Hist. IV, p. 13.
1883 Helix ? veterna, White, (83a) Annual Report U. S. Geol. Survey III, (1881/82), p. 454, 475, tab. XXX, fig. 4—5.

1885 Helix veterna, Marcou, (85a) Proc. U. S. National Museum VIII, p. 336.
1895 Helix veterna, White, (95a) Bull. U. S. Geol. Survey No. 128, p. 80.
1905 Helix (?) veterna, Schuchert, (05a) Bull. U. S. National Museum No. 53, pt. I, p. 308.
1915 Helix veterna, Cockerell, (15a) Bull. American. Mus. Nat. Hist. New York XXXIV, p. 118.

Vorkommen: O. Paleocän, Yprésien: Wind River beds: Wind River Valley (Montana).

Pseudolisinoe veterna veternior (Cockerell).

*1915 Helix veterna veternior, Cockerell, (15a) Bull. American. Mus. Nat. Hist. New York XXXIV, p. 117, Textfig. 3.

Vorkommen: M. Paleocän, Sparnacien: Sand Coulee beds: 5 miles SE of mouth of Pat O'Hara Creek, Clark's Fork Basin (Wyoming).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Pseudolisinoe.**

SPECIES	Paleocän			Eocän			Oligocän			Miocän					Pliocän		
					(Priabonien)							(Vindobonien)					
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
veterna veternior		—															
riparia			—														
veterna veterna			—														
leidyi								—									

Genus **Epiphragmophora** Döring 1875.[132])

Genotyp: Epiphragmophora hieronymi (Döring).
Syn.: Pilsbrya Ancey, 1877.[133])
Poecilostele Ancey, 1886[134]) (non Stal: 1870).

Subgenus **Monadenia** Pilsbry 1895.[135])

Genotyp: Epiphragmophora (Monadenia) fidelis (Gray).

Epiphragmophora (Monadenia) fidelis anticedens Stearns.

(*1834 Helix fidelis, Gray, Proc. Zool. Soc. London 1834, p. 67.)
1885 Helix (Aglaia) fidelis, White, (85a) Bull. U. S. Geol. Survey No. 18, p. 178, tab. III, fig. 1—3.

---

[132]) Boletin Acad. Nacional de Ciencias de Cordova I, p. 446.
[133]) Conchologist's Exchange 1887, p. 54.
[134]) Conchologist's Exchange 1886, p. 20.
[135]) Manual of Conchology. 2.ser. Pulmonata IX, p. 198.

1887 Helix fidelis, Cooper, (87a) Bull. California Acad. Sci. 1887, p. 355.
1894 Helix (Arionta) fidelis, Stearns, (94a) Proc. U. S. National Museum XVI, (1893), p. 748.
*1900 Epiphragmophora fidelis anticedens, Stearns, (00a) Proc. Washington Acad. Sci. II, p. 653, tab. XXXV, fig. 1—3.
1902 Epiphragmophora fidelis anticedens, Sterans, (02a) Science (New York) N. S. XV, p. 153.
1905 Helix (Aglaia) fidelis, Schuchert, (05a) Bull. U. S. National Museum No. 53, p. 307.
1906 Epiphragmophora fidelis anticedens, Stearns, (06a) University of California Publications. Bull. of the Departm. of Geology. Vol. V, No. 3, p. 67.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: John Day Beds: John Day (Oregon).

Bei der folgenden Art ist eine nähere Bestimmung des Subgenus infolge ungenügender Erhaltung nicht möglich.

Epiphragmophora (?) dubiosa (Stearns).

*1902 Helix (Epiphragmophora) dubiosa, Stearns, (02a) Science (New York), N. S. XV, p. 153.
1906 Helix (Epiphragmophora) dubosia, Stearns, (06a) Universty of California Publ. Bull. of the Departm. of Geology. Vol. V, No. 3, p. 68, Textfig. 3—4 (laps.: in fig. recte dubiosa!).

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: John Day Beds: John Day (Oregon).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus
Epiphragmophora.

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Sg. Monadenia fidelis anticedens										—							
Sg. ? dubiosa										—							

Fam. Helicidae.

Subfam. Helicellinae.

A. Helicellea.

Genus **Helicella** Férussac 1821.[136])

Genotyp: Helicella ericetorum (O. F. Müller) = itala (Linné).
Syn.: Xerophila Held, 1837[137]) (part!).

Subgenus **Cernuella** Schlüter 1838.[138])

Genotyp: Helicella ericetorum (O. F. Müller) = itala (Linné).
Syn.: Heliomanes Brown, 1840[139]) (non Newman 1840!).
Heliomane Moquin-Tandon, 1856.[140])
Xeroampulla Monterosato, 1892.[141])
Xerofusca Monterosato, 1892.[141])
Xerolauta Monterosato, 1892.[142])
Xerolincta Monterosato, 1892.[142])
Xerolaeta Monterosato, 1892.[142])
Xerovaria Monterosato, 1892.[142])
Xerambigua Monterosato, 1892.[143])
Xerolutea Monterosato, 1892.[143])
Xeromagna Monterosato, 1892.[143])
Xeropicta Monterosato, 1892.[143])
Xerobulla Monterosato, 1892.[143])
Xerocauta Monterosato, 1892.[144])
Xerovera Monterosato, 1892.[144])
Xerolissa Monterosato, 1892.[144])

Helicella (Cernuella) acompsia (Bourguignat).

(*1864 Helix acompsia, Bourguignat, Malacologie de l'Algérie ou Histoire des animaux Mollusques terrestres et fluviatiles recueillis jusqu'à ce jour dans nos possession du Nord de l'Afrique. p. 217, tab. XXIV, fig. 17—21.)

---

136) Tableau systématique des animaux Mollusques, Limaçons, p. 41. Typ. von Hermannson 1847 ausgewählt.
137) Isis XXX, p. 913.
138) Kurzgefasstes systematisches Verzeichnis seiner Conchyliensammlung, p. 6.
139) Illustrations of recent Conchology of Great Britain and Ireland, ed. 2, p. 49.
140) Histoire naturelle des Mollusques terrestres et fluviatiles de France II, p. 259.
141) Atti R. Accad. Sc., Lett. et Belle Arti di Palermo. Ser. 3, vol. II, p. 22.
142) Ibid., p. 23.
143) Ibid., p. 24.
144) Ibid., p. 25.

1901 Helix (Xerophila) acompsia, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 112.

Vorkommen: O. Pliocän-Diluv.: Grès à Hélices: Batterie espagnole bei Oran, Aïn el Turk (Prov. Oran).

Helicella (Cernuella) amoma (Bourguignat).

(*1887 Helix amoma, Bourguignat, Prodrome de la malacologie terrestre et fluviatile de la Tunisie.)

1901 Helix (Xerophila) amoma, Pallary, (01a) Mém. Soc. géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 113.

Vorkommen: O. Pliocän-Diluv.: Grès à Hélices: Batterie espagnole bei Oran, Aïn el Türk (Prov. Oran), Port aux Poules (Prov. Oran).

Helicella (Cernuella) arsenariana (Kobelt).

(*1893 Helix arsenariana Debaux m. s., Kobelt, Iconographie d. Land- und Süsswasser-Mollusken. N. F. VI, p. 65, tab. 167, fig. 1069.)

1901 Helix (Xerophila) arsenariana, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 115.

Vorkommen: O. Pliocän-Diluv.: Grès à Hélices: Batterie espagnole bei Oran, Ferme Chazeau bei Aïn el Türk (Prov. Oran).

Helicella (Cernuella) cespitum (Draparnaud).

(*1801 Helix cespitum, Draparnaud, Tableau des Mollusques terrestres et fluviatiles de la France. p. 92.)

1862 Helix cespitum, Bourguignat, (62b) Paléontologie des mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie. p. 62.

1901 Helix (Xerophila) cespitum, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 115.

Vorkommen: O. Pliocän-Diluv.: Grès à Hélices: Koléa (Prov. Alger), Fort de l'Eau bei Alger.

Helicella (Cernuella) duricui (Pfeiffer).

(*1848 Helix Durieui (Moquin-Tandon Ms.), Pfeiffer, Monographia heliceorum viventium I, p. 44 und Pfeiffer in Martini und Chemnitz Syst. Conchylien-Cabinet. 2. A. I, 12, n: 360, tab. CXIII, fig. 9—10.)

1901 Helix (Xerophila) Durieui, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 113.

Vorkommen: O. Pliocän-Diluv: Grès à Hélices: Mostaganem (Prov. Oran).

? Helicella (Cernuella) eusphaeridia (Bourguignat).

*1868 Helix euphaeridia, Bourguignat, (68a) Etudes géologiques et paléontologiques des Hauts Plateaux de l'Atlas entre Boghar et Tiharet. p. 27, tab. III, fig. 5—8.

1901 Helix (?) eusphaeridia, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 124.

Vorkommen: M—O. Miocän, Vindobonien: Marnes rouges: El Golea (Plateau des Doui Hasseni (Prov. Alger).

? Helicella (Cernuella) eustrongyla (Bourguignat).

1868 Helix eustrongyla, Bourguignat, (68a) Etudes géologiques et paléontologiques des Hauts Plateaux de l'Atlas entre Boghar et Tiharet. p. 26, tab. III, fig. 1—4.

1901 Helix (?) eustrongyla, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France Paléontologie IX, No. 22, p. 123.

Vorkommen: M—O. Miocän, Vindobonien: Marnes rouges: El Golea (Plateau des Doui Hasseni (Prov. Alger).

Helicella (Cernuella) koleensis (Bourguignat).

*1862 Helix koleensis, Bourguignat, (62b) Paléontologie des mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie. p. 61, tab. III, fig. 1—3.

1901 Helix (Xerophila) koleensis, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 112.

Vorkommen: O. Pliocän-Diluv.: Grès à Hélices: Fouka (Prov. Alger), Koléa (Prov. Alger).

Helicella (Cernuella) maritima (Draparnaud).

(*1805 Helix maritima, Draparnaud, Histoire naturelle des Mollusques terrestres et fluviatiles de la France. p. 85, tab. V, fig. 9—10). (= lineata Olivi non Say!)

1862 Helix lineata, Bourguignat, (62a) Paléontologie des mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie. p. 63.

1901 Helix (Xerophila) lineata, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 111.

Vorkommen: O. Pliocän-Diluv.: Grès à Hélices: Fouca (Prov. Alger), Koléa (Prov. Alger).

Helicella (Cernuella) oranensis (Morelet).

(*1852 Helix Oranensis, Morelet, Journal de Conchyliologie III, p. 414, tab. XII, fig. 7—8.)

1901 Helix (Xerophila) oranensis, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 115.

1902 Helix Oranensis, Gentil, (02a) Esquisse stratigraphique et pétrographique du bassin de la Tafna (Algérie). p. 336.

Vorkommen: O. Pliocän-Diluv.: Grès à Hélices: Batterie espagnole bei Oran, Ferme Chazeau bei Aïn el Türk (Prov. Oran).

Helicella (Cernuella) palaeocastrensis (Stefani).

*1891 Helix (Tachea?) Palaeocastrensis, de Stefani in de Stefani, Forsyth Major et Barbey, Samos. Etude géol., paléontol. et botanique. p. 77, tab. XIV, fig. 1a—c.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Palaeocastro (Samos).

Helicella (Cernuella) submaritima (Desmoulins).

*1829 Helix submaritima, Desmoulins, Bull. Soc. linnéenne Bordeaux 1829, p. 16.

1862 Helix submaritima Bourguignat, (62b) Paléontologie des Mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie. p. 63.

1901 Helix (Xerophila) submaritima, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 112.
Vorkommen: O. Pliocän-Diluv.: Fort de l'Eau (Prov. Alger), Koléa (Prov. Alger).

Helicella (Cernuella) subrostrata (Férussac).

(*1822 Helix subrostrata, Férussac, Tableau syst. des Animaux mollusques ... p. 287.)
1862 Helix subrostrata, Bourguignat, (62b) Paléontologie des Mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie. p. 60.
1901 Helix (Xerophila) subrostrata, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 112.
Vorkommen: O. Pliocän-Diluv.: Grès à Hélices: Mostaganem (Prov. Oran).

? Helicella (Cernuella) substellostoma (Bourguignat).

*1868 Helix sustellostoma, Bourguignat, (68a) Etudes géol. et paléont. des Hauts Plateaux de l'Atlas entre Boghar et Tiharet. p. 27, tab. III, fig. 9—12.
1901 Helix (?) sustellostoma, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 124.
Vorkommen: M—O. Miocän, Vindobonien: Marnes rouges: El Golea (Plateau des Doui Hasseni (Prov. Alger).

Helicella (Cernuella) variabilis (Draparnaud).

(*1801 Helix variabilis, Draparnaud, Tableau des Mollusques terrestres et fluviatiles de France. p. 73.)
1862 Helix variabilis, Bourguignat, (62a) Paléontologie des Mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie. p. 62.
1901 Helix (Xerophila) variabilis, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 111.
Vorkommen: O. Pliocän-Diluv.: Grès à Hélices: Cap de Garde bei Bône, La Calle (Prov. Constantine), Fort de l'Eau bei Alger, Fouka bei Koléa (Prov. Alger), Tipaza (Prov. Alger).

Subgenus **Helicella** Férussac 1821.[145])

Genotyp: Helicella (Helicella) ericetorum (O. F. Müller) = itala (Linné).

Syn.: Xerophila Held 1837.[145a])
Planatella Clessin, 1876.[146])
Pseudoxerophila Westerlund, 1879.[147])
Xerolenta Monterosato, 1892.[148])
Xerolaxa Monterosato, 1892.[148])
Xerofriga Monterosato, 1892.[148])
Xerogyra Monterosato, 1892.[148])
Xerocincta Monterosato, 1892.[148])

---

[145]) Tableau systématique des animaux Mollusques, Limaçons, p. 41.
[145a]) Isis XXX, p. 913.
[146]) Deutsche Exkursionsmolluskenfauna, p. 143.
[147]) In Westerlund et Blanc, Aperçu sur la faune malacologique de la Grèce, p. 55.
[148]) Atti R. Accad. Sc., Lett. e Belle Arti di Palermo. Ser. 3, vol. II, 2, p. 24.

Helicella (Helicella) neglectoides (Pallary).

*1901 Helix (Xerophila) neglectoides, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 115, tab. I, fig. 11a—c.
Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Aïn el Bay bei Constantine.

Helicella (Helicella) ? obvia (Hartmann).

(*1830 Helix obvia, (Ziegler) Menke, Synopsis methodica Molluscorum generum omnium et specierum, quae in museo Menkeano adservantur ... Ed. II, p. 22 (= neglecta Hartmann in Sturm, Deutschlands Fauna VI, 7, tab. IX.)
1906 Xerophila obvia foss.?, Lörenthey, (06a) Beiträge zur Fauna und stratigraphischen Lage der pannonischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. — Resultate der wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees I, 1, Palaeont. Anhang. p. (7).
1908 Xerophila obvia?, Lörenthey, (08a) Földtani Közlöny XXXVIII. p. 719.
1908 Xerophila obvia, Vitàlis, (08a) Földtani Közlöny XXXVIII, p. 704.
1911 Xerophila obvia, Kormos, (11a) Ueber die Fauna des Süsswasserkalkes von Mencshely. — Resultate der wissensch. Erforschung des Balatonsees I, 1, palaeont. Anhang. p. (7).
Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Fonyód (Kom. Somogy), Öcs (Kom. Arad), Öcs-Nagyvasony (Kom. Arad), Fehérpart bei Tihany (Kom. Zala).

Subgenus Candidula Kobelt 1872.[149])

Genotyp: Helicella (Candidula) candidula (Studer).
Syn.: Helicopsis. Fitzinger, 1833[150]) (non Fabricius, 1808!).
Striatella Westerlund, 1876[151]) (non Brot, 1874!).
Striatinella, Clessin, 1876.[152])
Xeroclausa Monterosato, 1892.[153])
Xerolena Monterosato, 1892.[153])
Xerotringa Monterosato, 1892.[153])
Xerovaga Monterosato, 1892.[153])
Xeroalbina Monterosato, 1892.[154])
Xeromicra Monterosato, 1892.[154])
Xerotricha Monterosato, 1892.[154])

Helicella (Candidula) conspurcata (Draparnaud.)

(*1801 Helix conspurcata, Draparnaud, Tableau des Mollusques terrestres et fluviatiles de la France. p. 93.)
1897 Helix conspurcata, Sinzov, (97a) Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispytatelej = Mém. de la Soc. des Naturalistes de la Nouvelle-Russie XXI, 2, p. 12.

---

149) Catalog der im europäischen Faunengebiet lebenden Binnenconchylien. 1. A., p. 22.
150) Systematisches Verzeichnis der im Erzherzogthum Oesterreich vorkommenden Weichthiere als Prodrom einer Fauna derselben. p. 101.
151) Fauna Europaea Molluscorum extramarinorum Prodromus. p. 105.
152) Deutsche Exkursionsmolluskenfauna. p. 149.
153) Atti R. Accad. Sc., Lettere e Belle Arti Palermo. Ser. 3, vol. II, 2. p. 22.
154) Ibid., p. 23.

1900 Helix conspurcata, Sinzov, (00a) Zapiski Imperatorskago novorossijskago Universiteta. Vol. 79, p. 361.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Krischanovka bei Odessa.

Helicella (Candidula) cf. lallemantiana (Bourguignat).

(*1864 Helix Lallemantiana, Bourguignat, Malacologie de l'Algérie ou Histoire des animaux Mollusques terrestres et fluviatiles recueillis jusqu'à ce jour dans nos possessions du Nord de l'Afrique.)

1901 Helix (Xerophila) cfr. Lallemanti, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 117.

Vorkommen: M—O. Miocän, Vindobonien: „Polygone" bei Constantine.

Helicella (Candidula) mendicula (Paladilhe).

*1874 Helix mendicula, Paladilhe, (74a) Revue des Sc. nat. de Montpellier 1874, p. 399, tab. VIII, fig. 1—4.

1901 Helix (Xerophila) mendicula, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 118.

Vorkommen: O. Pliocän-Diluv.: „Puits Karoubi" bei Oran.

Helicella (Candidula) phrygo-striata (Oppenheim).

*1919 Helix (Xerophila) phrygo-striata, Oppenheim, (19a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. LXX, (1918), p. 132, tab. XII, fig. 11—11b.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Dirboldere (Phrygien).

Helicella (Candidula) reboudiana (Bourguignat).

(*1864 Helix Reboudiana, Bourguignat, Malacologie de l'Algérie ou Histoire des animaux Mollusques terrestres et fluviatiles recueillis jusqu'à ce jour dans nos possessions du Nord de l'Afrique. I, p. 212, tab. XXI, fig. 19—30.)

1901 Helix (Xerophila) Reboudi, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 117.

Vorkommen: O. Pliocän-Diluv.: Grès à Hélices: Batterie espanole bei Oran.

Helicella (Candidula) rechodia (Bourguignat).

*1862 Helix rechodia, Bourguignat, (62b) Paléontologie des mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie. p. 64, tab. II, fig. 6—9.

1862 Helix Boblayi, Coquand, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence II, p. 263, tab. XXIX, fig. 15—18.

1895 Helix rechodia, Ficheur, (95a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. XXII, p. 555.

1901 Helix (Xerophila) rechodia, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX. No. 22, p. 119, tab. I, fig. 13a—b.

Vorkommen: M—O. Miocän, Vindobonien: Marnes à Hélices: Aïn el Hadj Baba bei Constantine, „Polygone" bei Constantine.

Helicella (Candidula) soósi (Gaál).

1909 Xerophila Soósi, Gaál, (09b) Bányászati és Kohászati Lapok 1909. p. 476 (nom. nud!).

*1911 Xerophila Soósi, Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, 1, p. 65, tab. III, fig. 4.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Süsswassermergel: Rákosd (Kom. Hunyad).

Helicella (Candidula) striata (O.-F. Müller).

(*1774 Helix striata, O-F. Müller, Vermium terrestrium et fluviatilium Historia, seu animalium Infusoriorum, Helminthicorum et Testaceorum non marinorum succincta historia II, p. 38.)

?1862 Helix striata, Michaud, (62a) Journal de Conchyliologie X, (sér. 3, vol. II), p. 62.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Combesse bei Hauterive (Dpt. Drôme).

Bemerkung: Vorkommen unsicher und später nicht bestätigt. Vielleicht handelt es sich um nachträglich in die Ablagerung geratene subfossile Stücke.

Helicella (Candidula) striataformis (Lörenthey).

1888 Helix (Fruticicola) rufescens, Halaváts, (88a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. VIII, 6, p. 188, tab. XXXI, fig. 6 (non Pennant!).

*1906 Xerophila striataformis, Lörenthey, (06a) Beiträge zur Fauna und stratigraphischen Lage der pannonischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. — Resultate der wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees I, 1, p. 100, tab. II, fig. 19—21.

1906 Helix striataformis, Lörenthey, (06b) Mathemat. u. Naturwissenschaftl. Berichte aus Ungarn XXIV, p. 297.

1915 Helix (Xerophila) striata, Halaváts, (15a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XXII, 2, p. 213.

Vorkommen: U. Pliocän, O. Pontien: Erd (Kom. Fejer), Fonyód (Kom. Somogy), Öcs (Kom. Arad).

M. Pliocän, Levantin: Paludinenschichten: Nagybecskerek (Kom. Torontál), Szentes (Kom. Somogy).

Subgenus Jacosta Gray 1821.[155])

Genotyp: Helicella (Jacosta) albella (Draparnaud) = explanata (O-F. Müller).

Syn.: Numidia Issel, 1885.[156])
Xerofalsa Monterosato, 1892.[157])
Xerosecta Monterosato, 1892.[157])
Xeroplana Monterosato, 1892.[157])
Xeroamanda Monterosato, 1892.[158])
Xeromoesta Monterosato, 1892.[158])
Xerocodia Monterosato, 1892.[159])
Xerotropis Monterosato, 1922.[159])
Xeroplexa Monterosato, 1892.[159])
Tropidococlis Locard, 1893.[160])

---

155) London Medical Repository XV, p. 239.
156) Annali Mus. Civico Genova XXII, p. 8.
157) Atti R. Accad. Sc., Lettres ed Belle Arti di Palermo. Ser. 3, vol. II, 2, p. 21.
158) Ibid., p. 22.
159) Ibid., p. 23.
160) Conchologist's Exchange IX, p. 97.

Helicella (Jacosta) depressula (Rossmässler).

(*1839 Helix depressula (Parreys), Rossmässler, Iconographie der Land- u. Süsswassermollusken. H. IX, p. 6, tab. XLII, fig. 562.
1901 Helix (Xerophila) depressula, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 118.

Vorkommen: O. Pliocän-Diluv.: Grès à Hélices: Mostaganem (Prov. Oran).

Helicella (Jacosta) explanata (O-F. Müller).

(*1874 Helix explanata, O-F. Müller, Vermium terrestrium et fluviatilium historia seu animailum Infusoriorum, Helminthicorum et Testaceorum non marinorum succincta historia II, p. 26, No. 228.)
1862 Helix explanata, Bourguignat, (62b) Paléontologie des mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie. p. 59.
1901 Helix (Xerophila) explanata, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 118.

Vorkommen: O. Pliocän-Diluv.: Grès à Hélices: Cherchell (Prov. Alger), Fouka (Prov. Alger), Koléa (Prov. Alger), Batterie espagnole bei Oran.

Helicella (Jacosta) ponsonbyi (Kobelt).

(*1890 Helix (Jacosta) Ponsonbyi, Kobelt, Iconographie der Land- u. Süsswassermollusken. N. F. IV, p. 21, tab. XCVII, fig. 538.)
1901 Helix (Xerophila) Ponsonbyi, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 119.

Vorkommen: O. Pliocän-Diluv.: „Batterie espagnole" bei Oran.

? Helicella (Jacosta) praedepressula (Fontannes).

*1879 Helix praedepressula, Fontannes, (79b) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. I, (1879), p. 391, tab. I, fig. 11a—b.
1896 Helix praedepressula, Douxami, (96a) Annales de l'Univ. de Lyon XXVII, p. 285.
1899 Helix praedepressula, Douxami, (99a) Bull. Serv. Carte Géol. France X, No. 69. Comptes rendus des collaborateurs pour 1898, p. 560 (92).

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Süsswassermergel: Aoste (Dép. Isère).

Helicella (Jacosta) rozeti rozeti (Michaud).

(*1830 Helix Rozeti, Michaud, Catalogue des testacés vivants envoyés de Alger ... Mém. Soc. Hist. Nat. Strassbourg 1, p. 6, tab. I, fig. 17—18.)
1862 Helix Rozeti, Bourguignat, (62b) Paléontologie des mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie. p. 64.
1901 Helix (Xerophila) Rozeti, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 117.

Vorkommen: O. Pliocän-Diluv.: Grès à Hélices: Cap de Garde bei Bône.

Helicella (Jacosta) rozeti oxygyra (Pallary).

*1901 Helix (Xerophila) Rozeti var. oxygyra, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 117.

Vorkommen: O. Pliocän-Diluv.: Grès à Hélices: „Batterie espagnole“ bei Oran.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Helicella**

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Sg. Cernuella																	
? eustrongyla												—	—				
euspharidea												—	—				
? sustellostoma												—	—				
palaeocastrensis															—		
acompsia																	→
amoma																	→
arsenariana																	→
cespitum																	→
durieui																	→
? koleensis																	—
maritima																	→
oranensis																	→
submaritima																	→
subrostrata																	→
variabilis																	→
Sg. Helicella																	
neglectoides															—		
obvia															-?-	......	...→
Sg. Candidula																	
cf lallemantina												—	—				
rechodia												—	—				
soosi														—			
phrygo-striata															—		
striataformis															—	—	

Fortsetzung von vorstehender Tabelle.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Helicella**																	
SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
striata																—	→
conspurcata																	→
mendicula																	→
reboudiana																	→
Sg. Jacosta praedepressula															—		
depressula																	→
explanata																	→
ponsonbyi																	→
rozeti rozeti																	→
rozeti oxygyra																	→

Genus **Trochoidea** Brown 1827.[161])

Genotyp: Trochoidea terrestris (Pennant) = elegans (Gmelin).

Syn.: Turricula Beck, 1837[162]) (non Hermann, 1783 nec Schumacher, 1817!).
Trochula Schlüter, 1838.[163])
Crena Albers, 1850[164]) (part! non Risso, 1826!).
Xeroclivia Monterosato, 1892.[165])
Xeronexa, Monterosato, 1892.[165])
Xerocochlea Monterosato, 1892.[165])

---

[161]) Illustrations of the recent Conchology of Great-Britain and Ireland.

[162]) Index Molluscorum praesentis aevi, Musaei principis augustissimi Christiani Frederici. p. 10.

[163]) Kurzgefaßtes syst. Verzeichnis meiner Conchyliensammlung nebst Andeutung aller bis jetzt von mir bei Halle gefundenen Land- und Flußconchylien . . . p. 7

[164]) Die Heliceen nach natürlicher Verwandtschaft systematisch geordnet, p. 77.

[165]) Atti R. Accad. Sc., Lettere e. Belle Arti di Palermo. Ser. 3, vol. II, 2, p. 25.

Trochoidea mathildae (Pallary).

*1901 Helix (Xerophila) Mathildae, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 119, tab. I, fig. 9—10.

Vorkommen: O. Pliocän-Diluv.: Calcaires ferrugineux: Aïn Jourdel bei Constantine.

Trochoidea milsomi (Pallary).

1899 Helix Milsomi, Pallary, (99b) Bull. Soc. Géol. France Sér. 3, vol. XXVII, p. 374 (nom. nud!).

*1901 Helix (Xerophila) Milsomi (Hagenmüller), Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 120, tab. I, fig. 16a—b.

Vorkommen: O. Pliocän-Diluv.: Grès à Hélices: Cap de Garde bei Bône.

Trochoidea numidica (Pfeiffer).

(*1848 Helix numidica (Moquin-Tandon ms) Pfeiffer, Monographia heliceorum viventium I, p. 444 und Pfeiffer in Martini und Chemnitz, Syst. Conchylienkabinet. 2. A. I, 12, No. 12, tab. 119, fig. 3—4.)

1901 Helix (Xerophila) numidica, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 120.

Vorkommen: O. Pliocän-Diluv.: Grès à Hélices: Saint-Eugène bei Oran.

Trochoidea pyramidata (Draparnaud).

(*1805 Helix pyramidata, Draparnaud, Histoire naturelle des Mollusques terrestres et fluviatiles de la France. p. 80, tab. V, fig. 5—6.

1862 Helix pyramidata, Bourguignat, (62b) Paléontologie des Mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie. p. 68.

1895 Helix pyramidata, Ficheur, (95a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 556.

1901 Helix (Xerophila) pyramidata, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 120.

1902 Helix pyramidata, Gentil, (02a) Esquisse stratigraphique et pétrographique du bassin de la Tafna (Algérie). p. 316, 333, 336.

Vorkommen: ?M-O. Miocän, Vindobonien: Oued Zitoun (Prov. Oran).

U. Pliocän, Pontien: Aïn el Bey bei Constantine, Aïn el Hadj Baba bei Constantine.

O. Pliocän-Diluv.: Grès à Hélices: „Batterie espagnole" bei Oran.

Trochoidea trochlea (Pfeiffer).

(*1848 Helix trochlea, Pfeiffer, Monographia heliceorum viventium sistens descriptiones systematicas et criticas omnium hujus familiae generum et specierum hodie cognatum I, p. 177.)

1862 Helix trochlea, Bourguignat, (62a) Paléontologie des Mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie. p. 68.

1901 Helix (Xerophila) trochlea, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 120.

Vorkommen: O. Pliocän-Diluv.: Grès à Hélices: Cap de Garde bei Bône.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Trochoidea**																				
SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvetien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
pyramidata												▬ ?	▬	·····	▬	·····	▬→
mathildae																	▬→
milsomi																	▬
numidica																	▬→
trochlea																	▬→

Genus **Cochlicella** Risso 1826.[166])

Genotyp: Cochlicella barbara (Linné).
Syn.: Elisma Leach in Turton, 1831.[167])
Xeroacuta, Monterosato, 1892.[168])

Cochlicella barbara (Linné).

(*1758 Helix barbara, Linné, Systema Naturae ed. X, p. 773, No. 610.)
1862 Helix barbara, Bourguignat, (62b) Paléontologie des mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie. p. 69.
1901 Helix (Cochlicella) acuta, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 121.
1901 Helix (Cochlicella) barbara, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 121.
1902 Helix barbara, Gentil, (02a) Esquisse stratigraphique et pétrographique du bassin de la Tafna (Algérie). p. 336.

Vorkommen: O. Pliocän-Diluv.: Grès à Hélices: Cap de Garde bei Bône, Fouka bei Koléa (Prov. Alger).

Cochlicella conoidea (Draparnaud).

(*1801 Helix conoidea, Draparnaud, Tableau des Mollusques terrestres et fluviatiles de la France. p. 69.)
1862 Helix conoidea, Bourguignat, (62b) Paléontologie des mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie. p. 69.
1901 Helix (Cochlicella) conoidea, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 121.

Vorkommen: O. Pliocän-Diluv.: Grès à Hélices: Cap de Garde bei Bône.

---

[166]) Histoire naturelle des principales productions de l'Europe méridionale et principalément de celles des environs de Nice et des Alpes Maritimens IV, p. 77.

[167]) Manual of the Land- and Fresh-Water Shells of the British Isles. p. 84.

[168]) Atti R. Accad. Sc., Lettere e Belle Arti di Palermo. Ser. 3, vol. II, p. 25.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Cochlicella

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
barbara																	→
conoidea																	→

B. Thebea (Carthusianea).

Genus **Theba** Risso 1826.[169])

Genotyp: Theba carthusiana (O. F. Müller).
Syn.: Helicella Férussac, 1821[170]) (part!).
Zenobia Gray, 1821[171]) (part! non Oken, 1815!).
Monacha Fitzinger, 1833[172]) (part!).
Bradybaena Beck, 1837[173]) (part!).
Fruticicola Held, 1837[174]) (part!).
Cernuella Schlüter, 1838[175]) (part!).
Carthusiana Kobelt, 1871.[176])
Latonia Westerlund, 1889[177]) (non Meyer, 1843!).
Euomphalia Westerlund, 1889[178]) (part!).
Westerlundia Kobelt, 1904.[179])

Subgenus **Theba** Risso 1826.[169])

Theba (Theba) cantiana subatlantica (Bourguignat).

*1862 Helix subatlantica, Bourguignat, (62b) Paléontologie des mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie. p. 56.

---

[169]) Histoire naturelle des principales productions de l'Europe méridionale et principalément de celles des environs de Nice et des Alpes maritimes IV, p. 73 (Restr. Pilsbry 1895).

[170]) Tableau systématique des animaux Mollusques. Limaçons, p. 41.

[171]) London Medical Repository. XV, p. 239.

[172]) Systematisches Verzeichnis der im Erzherzogthum Oesterreich vorkommenden Weichthiere, als Prodrom einer Fauna derselben, p. 95.

[173]) Index Molluscorum praesentis aevi, Musaei principis augustissimi Christiani Frederici, p. 18.

[174]) Isis XXX, p. 914.

[175]) Kurzgefasstes systematisches Verzeichnis meiner Konchyliensammlung . . . p. 6.

[176]) Catalog der im europäischen Faunengebiete lebenden Binnenmollusken, p. 11.

[177]) Fauna der in der paläarktischen Region lebenden Binnenconchylien II, p. 30, 68.

[178]) Ibid., p. 31, 92.

[179]) In Rossmässlers Iconographie der europ. Land- u. Süsswassermollusken. N. F. XI, p. 131, 181.

1901 Helix (Fruticicola) subatlantica, Pallary, (01a) Mém. Soc. Geol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 110.
Vorkommen: O. Pliocän-Diluv.: Grès à Hélices: Cap de Garde bei Bône.

Theba (Theba) carthusiana (O-F. Müller).

(*1774 Helix carthusiana, O-F. Müller, Vermium terrestrium et fluviatilium Historia seu animalium Infusoriorum, Helminthicorum et Testaceorum non marinorum succincta historia II, p. 15, No. 214.)
1880 Helix carthusiana, Sandberger, (80a) Palaeontographica XXVII, (3. F., III), p. 95.
1886 Helix (Fruticicola) sp., Sacco, (86b) Atti Soc. Italiana Sc. Nat. (Milano) XXIX, p. (24).
1887 Helix (Carthusiana) sp., Sacco, (87a) Bullett. Soc. Malacologica Italiana XII, (1886), p. 182.
1890 Helix (Carthusiana) sp., Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geologica Italiana IX, p. 289, No. 4505.
1897 Helix (Carthusiana) cf. carthusiana, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria XXII, p. 65.
1907 Helix glabella, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 23.
Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Fossano (Prov. Cuneo).
O. Pliocän-Diluv., Sicilien: Val d'Elsa (Toscana).

Theba (Theba) pontica (P. Fischer).

*1866 Helix pontica, P. Fischer in Tchihatcheff, (66a) Asie Mineure. Description physique de cette contrée. IV. Paléontologie. p. 332.
Vorkommen: Pliocän: Kerelü-Yaluzlar (Phrygien), Hidja-Baba Eyüb (Galatien).

Theba (Theba) subcantiana (Bourguignat).

*1862 Helix subcantiana, Bourguignat, (62b) Paléontologie des mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie. p. 56.
1901 Helix (Fruticicola) subcantiana, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 110.
Vorkommen: O. Pliocän-Diluv.: Cap de Garde bei Bône.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Theba.

SPECIES	Paleocän			Eocän			Oligocän			Miocän					Pliocän		
					(Priabonien)							(Vindobonien)					
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Sg. Theba pontica															- - -	- - -	- -
cantiana subatlantica																	→
carthusiana																	→
subcantiana																	—

Genus **Euomphalia** Westerlund 1889.[180])

Genotyp: Euomphalia strigella (Draparnaud).

Euomphalia sprattiana (Stefani).

*1891 Helix (Eulota) Sprattiana, de Stefani in Stefani, Major et Barbey, Samos. Etude géologique, paléontologique et botanique. p. 78, tab. XIV, fig. 5—6.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Palaeocastro (Samos).

Euomphalia strigella (Draparnaud).

(°1801 Helix strigella, Draparnaud, Tableau des Mollusques terrestres et fluviatiles de la France. p. 81.)

?1862 Helix strigella, Michaud, (62a) Journal de Conchyliologie X, (Sér. 3, vol. II), p. 61.

Vorkommen: ?M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Hauterive (Drôme).

Bemerkung: Das Vorkommen in Hauterive ist nicht genügend gesichert und später nicht bestätigt worden. Vermutlich ist die Form nur subfossil und zu Unrecht dieser Schicht zugewiesen worden.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Euomphalia.**

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
sprattiana															—		
strigella																—	- - →

C. Leucochroea.

Genus **Dentellocaracolus** Oppenheim 1890.[181])

Genotyp: Dentellocaracolus damnata (Brongniart).

Subgenus **Dentellocaracolus** Oppenheim 1890.[181])

Dentellocaracolus (Dentellocaracolus) amblytropis (Sandberger).

*1872 Helix amblytropis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt 245, tab. XII, fig. 13—13a. (Helix biconvexa in tab. non v. Martens!)

---

180) Fauna der in der palaearktischen Region lebenden Binnenconchylien. Helix, p. 31, 92.

181) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. (Wien) Math.-Nat. Cl. LVII, p. 117.

1890 Helix (Dentellocaracolus) amblytropis, Oppenheim, (90a) Denkschrift d. k. Akad. d. Wissensch. (Wien) Math.-Nat. Cl. LXII, p. 118, tab. I, fig. 2a—c.
1891 Helix amblytropis, Oppenheim, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. (2).
1891 Helix (Dentellocaracolus) amblytropis, v. Tausch, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. 201.
1892 Helix amblytropis, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la Direction du Marquis Antoine de Gregorio Livr. X, p. 24.
1897 Dentellocaracolus amblytropis, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146.
1900 Helix cf. amblytropis, Dal Lago, (00a) Rivista Italiana di Paleontologia VI, p. 144.
1901 Helix cf. amblytropis, Dal Lago, (01a) Rivista Italiana di Paleontologia VII, p. 112.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Roncàschichten: Arzignano (Prov. Vicenza), Rivagra di Novale (Prov. Vicenza), Roncà (Prov. Vicenza), San Marcello (Prov. Vicenza).

Dentellocaracolus (Dentellocaracolus) antigone (Oppenheim).

*1890 Helix (Dentellocaracolus) Antigone, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. (Wien) Math.-Nat. Cl. LVII, p. 119, tab. I, fig. 7a—c.
1890 Nanina Eurydice, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. (Wien) Math.-Nat. Cl. LVII, p. 122, tab. III, fig. 8—9 (juv!).
1891 Nanina Eurydice, Oppenheim, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. (3).
1892 Helix Antigone, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la Direction du Marquis Antoine de Gregorio. Livr. X, p. 24.
1892 Nanina Eurydice, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la Direction du Marquis Antoine de Gregorio. Livr. X, p. 24 (juv!).
1895 Helix (Dentellocaracolus) Antigone, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLVII, p. 95.
1895 Nanina Eurydice, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLVII, p. 99 (juv!).
1897 Dentellocaracolus antigone, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146.
1897 Nanina eurydice, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146 (juv!).
1901 Helix Antigone, Dal Lago, (01a) Rivista Italiana di Paleontologia VII, p. 112.
1909 Nanina euridice, O. Boettger, (09b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 103 (juv!).

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Roncàschichten: Marcantoni-Matteazzi (Prov. Vicenza), Pugniello (Prov. Vicenza).

Dentellocaracolus (Dentellocaracolus) damnata (Brongniart).

1812 Hélice de Ronca, Brard, (12a) Journal de Physique LXXIV, p. 252, tab., fig. 11—12.

1814 Hélice de Ronca, Férussac, (14a) Mémoires géologiques sur les terrains formés sous l'eau douce par les débris fossiles des mollusques vivant sur la terre ou dans l'eau non salée. p. 58.

*1823 Helix damnata, Brongniart, (23a) Mémoire sur les terrains de sediment supérieur calcareo-trappéens du Vicentin ... p. 52, tab. II, fig. 2.

1831 Helix damnata, Deshayes, (30a) Encyclopédie Méthodique ou par ordre de Matières. Histoire naturelle des Vers et des Mollusques II, p. 250.

1834 Helix damnata, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 478.

1838 Helix damnata, Deshayes in Lamarck, (35a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres ... Vol. VIII, p. 138.

1838 Helix damnata, Potiez et Michaud, (38a) Galerie des Mollusques, ou catalogue méthodique, descriptif et raisonné des Mollusques et Coquilles du Muséum de Douai I, p. 81.

1841 Helix damnata, Cantraine, (41a) Malacologie méditerranée et littorale. Nouv. Mém. Acad. Roy. Sc. et Belles-Lettres. Bruxelles XIII, p. 104, tab. V, fig. 3.

1848 Helix damnata, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 576.

1849 Helix damnata, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 498.

1850 Helix damnata, d'Archiac, (47a) Histoire des Progrès de la géologie de 1834—1845, III, p. 228.

1850 Helix damnata, Massolongo, (50a) Schizzo geognostico sulla valle del Progno otorrente d'Illasi, con un saggio della flora del Monte Bolca. p. 18.

1850 Helix damnata, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés ... II, p. 309 (part!).

1855 Helix damnata, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie III, p. 19.

1859 Helix damnata, Chenu, (59a) Manual de Conchyliologie et de Paléontologie conchyliologique I, p. 453, Textfig. 3392.

1865 Helix damnata, v. Schauroth, (65a) Verzeichnis der Versteinerungen im Naturalien-Cabinett zu Coburg. p. 258.

1867 Helix damnata, Quenstedt, (67a) Handbuch der Petrefaktenkunde. 2. A., p. 485, Textfig. 104.

1868 Helix damnata, Suess, (68a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. (Wien) Math.-Nat. Cl. LVIII, 1, p. 272.

1870 Helix damnata, Bayan, (70a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXVII, p. 455, 459.

1872 Helix (Obba) damnata, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 239, tab. XII, fig. 2—2b.

1872 Helix (Obba) coriacea, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 244, tab. XII, fig. 9—9a.

1877 Helix damnata, Hébert et Munier-Chalmas, (77b) Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Acad. des Sc. (Paris) LXXXV, p. 265.

1880 ?Helix damnata, de Gregorio, (80a) Fauna di S. Giovanni Illarione (Parisiano) Monografia. Ia. Cefalopodi e Gastropodi. p. 4, tab. II, fig. 64, 65.

1882 Helix damnata, Bittner, (82a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1882, p. 90.

1882 Helix damnata, Nicolis, (82a) Note illustrative alla Carta geologica della provincia di Verona. p. 94.

1884 Helix damnata, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, Vol. VII, p. 65, tab. 187, fig. 28—29.

1885 Helix (Obba) damnata, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 308—.

1890 Helix (Dentellocaracolus) damnata, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. (Wien) Math.-Nat. Cl. LVII. p. 117, tab. I, fig. 1a—c, tab. III, fig. 1.

1891 Helix damnata, Munier-Chalmas, (91a) Etude du Tithonique, du Crétacée et du Tertiaire du Vicentin. p. 56, 61.

1891 Helix damnata, Oppenheim, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. (2, 3).

1891 Helix coriacea, Oppenheim, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. (2).

1891 Helix damnata, v. Tausch, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. 199, 201, 203.

1901 Helix coriacea, v. Tausch, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. 199, 201.

1892 Helix damnata, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la Direction du Marquis Antoine de Gregorio. Livr. X, p. 12, 24, tab. I, fig. 20.

1892 Helix damnata var. subcarinata, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la Direction du Marquis Antoine de Gregorio. Livr. X, p. 12, tab. I, fig. 21.

1892 Helix (Obba) coriacea, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la Direction du Marquis Antoine de Gregorio. Livr. X, p. 13.

1892 Helix damnata, Oppenheim, (92c) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLIV, p. 501, 502.

1892 Helix damnata var. coriacea, Oppenheim, (92c) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLIV, p. 501.

1894 Helix damnata, O. Boettger, (94a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XXVI, (1894), p. 110.

1894 Helix damnata, Oppenheim, (94a) Zeitschr. d. deutschen Geol. Ges. XLVI, p. 369.

1895 Helix (Dentellocaracolus) damnata, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLVII, p. 91, tab. IV, fig. 14, Textfig. p. 94.

1896 Helix damnata, Vinassa de Regny, (95a) Palaeontographia Italica, II, p. 155, 184.

1897 Dentellocaracolus damnata, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146.

1897 Helix damnata, Vinassa de Regny, (95a) Paleontographia Italica III. p. 165, 177.

1900 Helix damnata, Dal Lago, (00a) Rivista Italiana di Paleontologia VI, p. 145.

1901 Helix damnata, dal Lago, (01a) Rivista Italiana di Paleontologia VII, p. 113.

1903 Helix damnata, Parona, (03a) Trattato di Geologia. Con speziale riguerio alla geologia d'Italia. p. 576.

1910 Helix damnata, Oppenheim, (10a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1910, p. 283.

1919 Dentellocaracolus damnata, Wenz, (19c) Senckenbergiana I, p. 19 ff.

1921 Dentellocaracolus damnata, Wenz, (21e) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1921, p. 688, 689.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Roncàschichten: Colle Bataja (Prov. Vicenza), Monte Orso (Prov. Vicenza), Nogarole bei Chiampo (Prov. Vicenza), Pragano (Prov. Vicenza), Pugniello (Prov. Vicenza), Purga di Bolca (Prov. Vicenza), Roncà (Prov. Vicenza), ?Bovegliari (Prov. Vicenza), San Giovanni Illarione (Prov. Vicenza), ?San Marcello (Prov. Vicenza).

Dentellocaracolus (Dentellocaracolus) hyperbolica (Sandberger).

*1872 Helix (Obba) hyperbolica, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 244, tab. XII, fig. 10—10a.
1890 Helix (Dentellocaracolus) hyperbolica, Oppenheim, (90a) Denkschrift d. k. Akad. d. Wissensch. (Wien) LVII, p. 119, tab. I, fig. 6a—c.
1890 Helix (Chloraea) Proserpina, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. (Wien) Math.-Nat. Cl. LVII, p. 121, tab. I, fig. 8a—d.
1891 Cochlostyla (Chloraea) proserpina, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 66—.
1891 Helix hyperbolica, Oppenheim, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. (4).
1891 Helix (Chloraea) proserpina, Oppenheim, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. (3).
1891 Helix hyperbolica, v. Tausch, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. 203.
1892 Helix vicetina, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la Direction du Marquis Antoine de Gregorio. Livr. X, p. 9, tab. I, fig. 1—3.
1892 Helix hyberbolica, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la Direction du Marquis Antoine de Gregorio. Livr. X, p. 13, 24, tab. I, fig. 22—24.
1892 Helix Proserpina, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la Direction du Marquis Antoine de Gregorio. Livr. IX, p. 24.
1905 Helix (Chloraea) proserpina, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLVII, p. 99.
1897 Helix hyperbolica, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146.
1897 Chloraea proserpina, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146.

Vorkommen: **M. Eocän, Bartonien:** Roncàschichten: Ai Fochesatti (Prov. Vicenza), Dovenceto (Prov. Vicenza), Monte Altissimo (Prov. Vicenza), Rovegliano (Prov. Vicenza), San Marcello (Prov. Vicenza).

Dentellocaracolus (Dentellocaracolus) paulina (Vinassa de Regny).

*1897 Helix paulina, Vinassa de Regny, (95a) Palaeontographia Italica III, p. 177, tab. XIX, fig. 20a—c.

Vorkommen: **M. Eocän, Bartonien:** Roncàschichten: Roncà (Prov. Vicenza).

Bemerkung: Dürfte wohl mit einer der früheren Arten identisch sein!

Subgenus **Prothelidomus** Oppenheim 1890.[182])

Genotyp: Dentellocaracolus (Prothelidomus) acrochordon (Oppenheim).

Dentellocaracolus (Prothelidomus) acrochordon (Oppenheim).

o1872 Helix radula, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 243, tab. XII, fig. 11—11b, 11d (non 11c) (non Pfeiffer!).

---

[182]) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. (Wien) Mat.-Nat. Cl. LVII, p. 120.

?1880 Helix (Zenobia) turbicina, de Gregorio, (80a) Fauna di S. Giovanni Illarione (Parisiano) Monografia Ia Cefalopodi e Gastropodi. p. 6, tab. II, fig. 66—69, tab. VI, fig. 47.

*1890 Helix (Prothelidomus) acrochordon, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. (Wien) LVII, p. 120, tab. I, fig. 3a—d.

1891 Helix radula, Munier-Chalmas, (91a) Etude du Tithonique, du Crétacée et du Tertiaire du Vicentin. p. 61.

1891 Helix acrochordon, v. Tausch, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. 200.

1892 Helix (Prothelidomus) acrochordon, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la Direction du Marquis Antoine de Gregorio. Livr. X, p. 11, 24, tab. I, fig. 15—19.

1892 Helix (Prothelidomus) acrochordon mut. Catarinensis, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la Direction du Marquis Antoine de Gregorio. Livr. X, p. 11.

1892 Helix (Prothelidomus) acrochordon var. vixcarinata, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées sous la Direction du Marquis Antoine de Gregorio. Livr. X, p. 12.

1895 Helix (Prothelidomus) acrochordon, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLVII, p. 97.

1897 Prothelidomus acrocordea, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146.

1901 Helix acrochordon, Dal Lago, (01a) Rivista Italiana di Paleontologia VII, p. 112, 113.

1919 Prothelidomus acrochordon, Wenz (19c) Senckenbergiana I, p. 21.

Vorkommen: **M. Eocän, Bartonien:** Roncàschichten: Marcantoni-Matteazzi (Prov. Vicenza), Monte Altissimo (Prov. Vicenza), San Giovanni Illarione (Prov. Vicenza), San Caterina (Prov. Vicenza).

? Dentellocaracolus (Prothelidomus) moduloides (Vinassa de Regny).

*1895 Helix moduloides (Meneghino in sched.), Vinassa de Regny, (95a) Palaeontographia Italica I, p. 233, 275, tab. XVIII, fig. 23.

Vorkommen: **M. Eocän, Bartonien:** Roncàschichten: San Giovanni Illarione (Prov. Vicenza).

Bemerkung: Vielleicht mit der vorigen identisch.

Dentellocaracolus (Prothelidomus) mazzinincola (Gregorio)

o1890 Helix (Prothelidomus) vicentina, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. (Wien) Math.-Nat. Cl. LVII, p. 121, tab. I, fig. 5a—c (non Schauroth, 1865!).

1891 Helix (Prothelidomus) viventina, v. Tausch, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. 201 (non Schauroth!).

1891 Helix vicentina, Oppenheim, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. (3), (4) (non Schauroth!).

*1892 Helix (Prothelidomus) Mazzinincola, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la Direction du Marquis Antoine de Gregorio. Livr. X, p. 10, tab. I, fig. 9, 12—13.

1892 Helix (Prothelidomus) Mazzinincola var. submazzinincola, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la Direction du Marquis Antoine de Gregorio. Livr. X, p. 10, tab. I, fig. 10—11.

1892 Helix (Prothelidomus) mazzinincola var. Pugnellensis, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la Direction du Marquis Antoine de Gregorio. Livr. X, p. 10, tab. I, fig. 14.

1895 Helix (Prothelidomus) Oppenheimi, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLVII, p. 96.

1896 Helix vicentina, Vinassa de Regny, (95a) Palaeontologia Italica II, p. 155— (non Schauroth!).

1897 Prothelidomus oppenheimi, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146.

1901 Helix Oppenheimi, Dal Lago, (01a) Rivista Italiana di Paleontologia VII, p. 112.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Roncàschichten: Monte Altissimo (Prov. Vicenza), Roncà (Prov. Vicenza), Val dei Mazzini (Prov. Vicenza).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Dentellocaracolus.**

SPECIES	Paleocän			Eocän (Priabonien)			Oligocän			Miocän (Vindobonien)					Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Sg. Dentellocaracolus																	
amblytropis					—												
antigone					—												
damnata					—												
hyperbolica					—												
paulina					—												
Sg. Prothelidomus																	
acrochordon					—												
moduloides					—												
mazzinincola					—												

Genus **Leucochroa** Beck 1837.[183])

Genotyp: Leucochroa candidissima (Draparnaud).
Syn.: Calcarina Moquin-Tandon, 1848.[184])

---

[183]) Index Molluscorum praesentis aevi, Musaei principis augustissimi Christiani Frederici. p. 16 (part!).

[184]) Mém. de l'Acad. des Sciences, Belles-Lettres et Arts de Toulouse IV, p. 375.

Subgenus **Leucochroa** Beck 1837.[183])

? Leucochroa (Leucochroa) cairensis (Mayer-Eymar).

*1889 Helix Cairensis, Mayer-Eymar, (89b) Vierteljahrsschrift d. naturf. Ges. in Zürich XXXIV, p. 205, tab. I, fig. 18.
1893 Helix Cairensis, Mayer-Eymar, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 32.
Vorkommen: U. Oligocän, Tongrien: Cairo.
Bemerkung: Nicht genügend bekannt, systematische Stellung daher unsicher.

Leucochroa (Leucochroa) milne-edwardsi (Filhol).

1876 Leucochroa Milne-Edwardsi, Filhol, (76a) Bull. Soc. Philomat. Paris XIII, p. 64 (nom. nud!).
*1877 Leucochroa Milne-Edwardsi, Filhol, (77a) Recherches sur les Phosphorites du Quercy. — (Annales Sc. géol. VII—VIII), p. 494.
1898 Leucochroa Milne-Edwardsi, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléont., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 347, 357, 361.
1900 Leucochroa Milne-Edwardsi, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. XXVIII, p. 50.
Vorkommen: O. Eocän, U. Oligocän (?Sannoisien): Phosphorites du Quercy: Lamandine (Dép. Tarn-et-Garonne).

Leucochroa (Leucochroa) semperiana (Crosse).

*1861 Helix Semperiana, Crosse, (61a) Journal de Conchyliologie IX, (Sér. 3, vol. I), p. 357.
1862 Helix Semperiana, Crosse, (62b) Journal de Conchyliologie X, (Sér. 3, vol. II), p. 155, tab. VII, fig. 7—8.
1862 Zonites Semperianus, Bourguignat, (62b) Paléontologie des mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie. p. 40, tab. I, fig. 9—12.
1862 Helix Semperi. Coquand, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence II, p. 261, tab. XXIX, fig. 7—8.
1870 Helix Semperi, Bayan, (70b) Etudes faites dans la collection de l'ecole des Mines sur des fossiles nouveaux ou mal connus 1. Fasc. p. 3.
1884 Helix Semperiana, Ph. Thomas, (84a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. III, 2, p. 5.
1888 Helix Semperiana, Ph. Thomas, (88a) Bull. Soc. Sc. Nancy 1888, p. (2) ff.
1894 Helix semperiana, Ficheur, (94a) Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Acad. des Sc. (Paris) CXVIII, p. 1067.
1895 Helix Semperiana, Ficheur, (95a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII. p. 555.
1901 Leucochroa (Calcarina) Semperi, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 104, tab. I, fig. 3.
1901 Leucochroa (Calcarina) Semperi var. minor, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 104, tab. I, fig. 4.
1902 Leucochroa Semperi, Gentil, (02a) Esquisse stratigraphique et pétrographique du bassin de la Tafna (Algérie) p. 316, 333, 336.

1908 Leucochroa Semperi, Joleaud, (08b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VIII, p. 290.
1909 Helix Semperi, Jullien et Douvillé, (09a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. IX, p. 12.
1910 Helix Semperi, Dareste de la Chavanne, (10a) Recherches géol. et paléontol. dans la région de Guelma. (Bull. Serv. Carte Géol. Algérie. Sér. 2, No. 5), p. 170.
1911 Helix Semperiana, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1726.
1921 Leucochroa semperiana, Wenz, (21e) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1921, p. 689.

Vorkommen: M-O. Miocän, Vindobonien: Aïn el Hadj Baba bei Constantine, Berrouaghia (Prov. Alger), Bordj bou Arrédj (Prov. Oran), Djebel Adjir (Prov. Oran), Oued Zitoun (Prov. Oran).

Leucochroa (Leucochroa) subsemperi (Thomas).

1884 Helix semperiana, Ph. Thomas, (84a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. III, 2, p. 9 (non Crosse!).
*1888 Helix subsemperi, Ph. Thomas, (88a) Bull. Soc. Sc. Nancy 1888, p. (6) ff.
1890 Leucochroa subsemperi, Rolland, (90b) Géologie du Sahara. p. 136, Textfig. a, b.
1895 Helix subsemperiana, Ficheur, (95a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 556.
1901 Leucochroa (Calcarina) subsemperi, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 105.
1902 Helix (Leucochroa) subsemperi, Gentil, (02a) Esquisse stratigraphique et pétrographique du bassin de la Tafna (Algérie). p. 359.
1909 Helix subsemperi, Jullien et Douvillé, (09a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. IX, p. 11.
1911 Helix subsemperiana, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1726.
1921 Leucochroa subsenilis, Wenz, (21e) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1921, p. 689 (laps. calam!).

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Aïn el Bey bei Constantine, Aïn el Hadj Baba bei Constantine, Guelma (Prov. Constantine), Mraïr (Prov. Constantine).

Leucochroa (Leucochroa) tissoti (Bayan).

*1870 Helix (Leucochroa) Tissoti, Bayan, (70b) Etudes faites dans la collection de l'école des Mines sur des fossiles nouveaux ou mal connus, 1, p. 2, tab. X, fig. 5—6.
1884 Helix Tissoti, Ph. Thomas, (84a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. III, 2, p. 7.
1901 Leucochroa (Calcarina) Tissoti, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 107.

Vorkommen: Pliocän: Terkam-K'hanga Sidi Nadji (Prov. Constantine), Coudiat el Asfeur (Prov. Constantine).

Leucochroa (Leucochroa) viratellinus (Pallary).

*1901 Leucochroa (Calcarina) viratellinus (Bourguignat ms.) Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22 p. 105.

Vorkommen: M-O. Miocän, Vindobonien: „Polygone" bei Constantine.

Bemerkung: Wohl mit Leucochroa (Leucochroa) semperiana zu vereinigen!

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Leucochroa.

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Sg. Leucochroa cairensis							—										
milne-edwardsi							—										
semperiana												—	—				
viratellinus												—	—				
subsemperi															—		
tissoti															···	···	···

Genus **Monilearia** Mousson 1872.[185]

Genotyp: Monilearia phalerata (Webb et Berthelot).

Monilearia koeneni Fischer et Wenz.

*1914 Monilearia Koeneni, Fischer und Wenz, (14b) Jahrb. d. kön. Preuss. geol. Landesanst. f. 1914. XXXV, II, H. 1, p. 46, Textfig. 1, tab. II, fig. 4a—b.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Braunkohlenton: Theobaldshof bei Tann i. d. Rhön.

---

[185]) Révision de la faune malacologique des Canaries. p. 80.

Subfam. Geomitrinae.

Genus **Plebecula** Lowe 1852.[186])

Genotyp: Plebecula nitidiuscula (Sowerby).
Syn.: Helicomela, Lowe, 1854.[187])

? Plebecula declivis (Sandberger).

*1872 Helix declivis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 245, tab. XII, fig. 12.
1890 Helix (Eurycratera) declivis, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. (Wien) Math.-Nat. Cl. LVII, p. 122, tab. I, fig. 4a—b.
1890 Helix (Chloraea) Proserpina, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. (Wien) LVII, p. 121, tab. I, fig. 8a—d.
1891 Cochlostyla (Chloraea) Proserpina, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 66—.
1892 Helix declivis, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la Direction du Marquis Antoine de Gregorio. Livr. X, p. 9, tab. I, fig. 4—8.
?1894 Helix declivis, de Gregorio, (94a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la Direction du Marquis Antoine de Gregorio. Livr. XIV, p. 21, tab. IV, fig. 96.
1895 Helix (Chloraea) Proserpina, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLVII, p. 96.
1895 Helix declivis, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLVII, p. 96.
1897 Eurycratera declivis, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146.
1900 Helix declivis, Dal Lago, (00a) Rivista Italiana di Paleontologia VI, p. 112—.
1917 Parachloraea proserpina, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 48—.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Roncàschichten: Ai Fochesatti (Prov. Vicenza), Roncà (Prov. Vicenza), San Marcello (Prov. Vicenza).

Plebecula divisionensis (J. Martin).

*1865 Helix divisionensis, J. Martin, Mém. Acad. Imp. Sc., Arts et Belles-Lettres Dijon XIII Sect. des Sc. p. 24, tab. II, fig. 1—1b.
1868 Helix divisionensis, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 441.
1874 Helix divisionensis, Sandberger. (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 473.
1887 Plebecula divisionensis, Kobelt, (87b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XIX, (1887), p. 52.

---

[186]) Annales and Magazine of Nat. Hist. Ser. 2, vol. IX, p. 114.
[187]) Proc. Zool. Soc. London 1854, p. 172.

1895 Helix divisionensis, Collot, (95a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 112. Feuille de Dijon. p. 1.

1896 Plebecula divisionensis, Kobelt, Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLIX, p. 67.

1909 Helix Divisionensis, Dollfus, (08c) Bull. Serv. Carte Géol. France XIX, No. 124, p. 470 (92).

1910 Helix Divisionensis, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte Géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Schweiz N. S. XXV, p. 77—.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Dijon.

Plebecula comatula (Sandberger).

1867 Helix corduensis. Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I. p. 147 (part!).

1868 Helix corduensis. Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 59 (part!).

*1873 Helix comatula, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 350, tab. XVIII. fig. 17—17b.

1885 Helix comatula, Fontannes, (85a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. VII, (1884), p. 407—.

1887 Helix comatula, Kobelt. (87b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XIX, (1887), p. 52.

1892 Helix cf. comatula, B. Förster, (92a) Mitt. d. Geol. Landesanst. f. Elsass-Lothr. III. p. 233. tab. V, fig. 11a—c.

1892 Helix cf. comatula, B. Förster, (92b) Geologischer Führer für die Umgebung von Mülhausen i. E. p. 35. tab. V, fig. 11a—c.

1897 Helix cf. comatula, Hug, (97a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen geol. Landesanst. III. 3, p. 434

1900 Helix comatula, Renevier et Schardt, (00a) Eclogae geologicae Helvetiae VI, p. 355.

1908 Helix cf. comatula, Volz, (08a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XL. (1908). p. 104.

1910 Helix cf. comatula. Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse =Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV p. 78.

1912 Helix (Coryda) comatula, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Praze 1911. p. (11).

1912 Plebecula comatula, Jooss, (12b) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1912, p. 90.

1914 Helix comatula. C. Boettger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 118.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Melanienkalk: ?Kleinkems (Baden).

M. Oligocän, Rupelien: Blaye de Carmaux (Dép. Tarn).

Plebecula eulata (Bourguignat).

1881 Helix Ramondi. Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. Annales Sc. géol. VI, 5), p. 20 (non Brongniart!).

1898 Helix Ramondi. Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432 (non Brongniart!).

1900 Helix Ramondi, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53 (non Brongniart!).

1909 Helix eulata, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France XIX, No. 124, p. 468 (90).
1910 Helix eulata, Mordziol, (10b) Verhandl. d. Naturhist. Ver. d. preuss. Rheinlande u. Westfalens LXVII, p. 265.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Calcaire lac. de l'Armagnac: Sansan (Dép. Gers).

Bemerkung: Die Originalbeschreibung Bourguignats liess sich nicht ermitteln. Belegstücke auch für „Hx. Ramondi Bgt." sind nicht mehr vorhanden. Die Form ist daher durchaus problematisch. (Vgl. Dollfus (16a), p. 343.)

Plebecula fraasi Jooss.

*1912 Plebecula fraasi, Jooss, (12b) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1912, p. 90.
1912 Plebecula fraasi, Jooss, (12c) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVIII, p. 166, tab. IV, fig. 6—6c.
1915 Plebecula, fraasi, Schneid, (14a) Geognost. Jahresh. XXVII. p. 215.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Untere Rugulosa (-Ramondi) schichten: Amerbach im Ries (Bayern).

?U. Miocän, Aquitanien: Obere Rugulosa (-Thalfinger) schichten: ?Thalfingen (Bayern).

Plebecula ramondi (Brongniart).

*1810 Helix Ramondi, Brongniart, (10a) Annales du Muséum d'Hist. Nat. (Paris) XV, p. 378, tab. XXIII, fig. 5.
1811 Helix Ramondi, Brongniart, (11a) Journal de Physique, de Chimie et d'Histoire Naturelle LXXII, p. 425.
1814 Helix Ramondi, Férussac, (14a) Mémoires géol. sur les terrains formés sous l'eau douce par les débris fossiles des mollusques vivant sur la terre ou dans l'eau non salée. p. 19, 57, 70.
1818 Helix Ramondi, M. de Serres, (18a) Journ. de Physique, de Chimie, d'Hist. Nat.... LXXXVII, p. 164—, 177—.
1821 Helix Ramondi, Defrance (04a) Dictionnaire des sciences naturelles, publié sous la direction de professeurs du Muséum XX, p. 443.
1822 Helix Ramondi, Bowdich, (20a) Elements of Conchology, including the Fossil Genera and Animals. Tab. IV, fig. 18.
1833 Helix Ramondi, Lyell, (33a) Principles of Geology III, Appendix. p. 18.
1834 Helix Ramondi, Cuvier et Brongniart, (34a) Description géol. des couches des environs de Paris, parmi lesquelles se trouvent les gypses à ossemens. p. 523.
1834 Helix Ramondi, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II. p. 480.
1835 Helix Ramondi, Bouillet, (35a) Annales scientifiques, littéraires et industrielles de l'Auvergne, publiées par l'Acad. des Sc. Belles-Lettres et Arts de Clermont-Ferrand VIII, p. 598.
1838 Helix Ramondi, Brongniart, (38a) Tableau des terrains qui composent l'écore du globe ou essai sur la structure de la partie connue de la terre. p. 273.
1838 Helix Ramondi. Deshayes in Lamarck, (35a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres ... 2e éd. VIII, 135.
1844 Helix Ramondi, de Boissy, (44a) Description de plusieurs espèces d'hélices fossiles nouvelles ou imparfaitement connues

et figurées. — Magazin de Zoologie. V, 2, p. (2), tab. LXXXVII, fig. 1.

1845 Helix Ramondi, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden II, p. 130.

1846 Helix Ramondi, v. Klein. (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II. p. 67, tab. I, fig. 5a, b.

1846 Helix Ramondi, K. C. v. Leonhard, (46a) Lehrbuch der Geognosie. 2. A. p. 313.

1848 Helix Ramondi, de Boissy, (48a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. III, p. 271—.

1848 Helix Ramondi, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 580.

1849 Helix Ramondi, d'Archiac, (47a) Histoire des Progrès de la Géologie de 1834—1845, II, 2, p. 889.

1849 Helix Ramondi, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 498.

1850 Helix Ramondi, Hehl, (50a) Die geognost. Verhältn. Württembergs. p. 136, 225.

1850 Helix Ramondii, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés ... II, p. 339.

1851 Helix Ramondi, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1137.

1851 Helix Ramondi, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 53.

1851 Helix Ramondi var. minor, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1090.

1852 Helix Ramondi, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 562.

1852 Helix Ramondi, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 50.

1852 Helix Ramondi, Walchner, (52a) Annales des Mines. Sér. 5. vol. II, p. 445.

1853 Helix Ramondi, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 29.

1854 Helix Ramondi, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London. X, p. 281.

1854 Helix Ramondi, Naumann, (50a) Lehrbuch der Geognosie. II, p. 1070.

1854 Helix Ramondi, Noulet, (54a) Mémoire sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 77.

1855 Helix Ramondi, J-B. Greppin, (55a) Nouveaux Mém. de la Soc. Suisse des Sc. nat. = Neue Denkschr. d. allgem. Schweizer Gesellsch. f. d. ges. Naturwissensch. XIV, p. 27, 31.

1855 Helix Ramondi, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 20, 22, 23.

1856 Helix Ramondi, v. Kurr, (56a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XII, p. 56.

1856 Helix cinctites, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, (1856), p. 385.

1856 Helix Ramondi, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, (1856), p. 386.

1858 Helix Ramondi, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. — Festschr. Wetterau Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 117.

1858 Helix Ramondi, Noulet, (58b) Mém. de l'Acad. Imp. des Sc., Inscript. et Belles Lettres de Toulouse. Sér. 5, vol. II, p. 414 ff, 418.

1859 Helix Ramondi, Sandberger, (59a) Amtl. Bericht über die 34. Versamml. Deutscher Naturf. u. Aerzte in Carlsruhe 1858. p. 77, 78.
1859 Helix (Pomatia) Ramondi, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 41, tab. IV, fig. 11—11c.
1860 Helix Ramondi, C. Vogt, (60a) Grundriss der Geologie. p. 368.
1861 Helix Ramondi, Delaharpe, (61a) Bulletins des séances de la Soc. Vaudoise des Sc. Nat. VI, (1858—60), p. 147.
1861 Helix Ramondi, Delaharpe, (61b) Bulletin des séances de la Soc. Vaudoise des Sc. Nat. VI, (1858—60), p. 333.
1861 Helix Ramondi, v. Gümbel, (61a) Geognost. Beschreibung des bayerischen Alpengebirges und seines Vorlandes. p. 755 (non 777, 790!).
1861 Helix Ramondi, Matheron, in Heer, (61a) Recherches sur le Climat et la Végétation du Pays tertiaire. p. 126.
1861 Helix Ramondi, A. Müller, (61a) Verhandl. d. Naturf. Gesellsch. in Basel. III, p. 100.
1861 Helix Ramondi, Noulet, (61a) Mém. Acad. Imp. Sc., Inscript. et Belles-Lettres de Toulouse. Sér. 5, vol. V, p. 140, 141, 142, 143.
1862 Helix Ramondi, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, (1862), p. (30), (86), (91), (95), (96).
1862 Helix Ramondi, Matheron, (62b) Bull. Soc. Géol. France. Sér 2, vol. XX, p. 19, 22.
1862 Helix Ramondi, A. Müller, (62a) Beiträge zur geol. Karte d. Schweiz. I, p. 30, 63.
1862 Helix Ramondi, Noulet, (62a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XIX, p. 706.
1863 Helix Ramondi, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 806, tab. LI, fig. 1—3.
1864 Helix Raimondi, Ludwig, (66a) Geologische Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen und der angrenzenden Landesgeb. Sect. Alzey. p. 18 (laps!).
1865 Helix Ramondi, J. Martin, (65a) Mém. de l'Acad. Imp. des Sc., Arts et Belles-Lettres de Dijon XIII, Sect. des Sc. (1865), p. 8, 13.
1866 Helix Ramondi, Leymerie, (66a) Eléments de Minéralogie et de Géologie ... 2e éd. p. 692.
1866 Helix Ramondi, Tournouër, (66a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIII, p. 784, 785, 786.
1867 Helix Ramondi, Delbos et Koechlin-Schlumberger, (66a) Description géol. et minéral. du département du Haut-Rhin. II, p. 19—.
1867 Helix Ramondi, J-B. Greppin, (67a) Essai géol. sur le Jura Suisse. p. 131, 133.
1867 Helix Ramondi, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse. I, p. 219.
1867 Helix Ramondi, Tournouër, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 488, 489.
1868 Helix Ramondi, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 324, 357, 391, 446.
?1868 Helix Ramondi, Bachmann, (68a) Mitt. d. Naturf. Ges. in Bern a. d. Jahre 1867, p. 259.
1869 Pomatia Ramondi, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. I, p. 42.
1869 Helix Ramondi, Jaccard, (69a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. VI, p. 50, 60.
1869 Helix Ramondi, Renevier, (69a) Bull. Soc. Vaudoise Sc. Nat. X, No. 62, p. 273.

1869 Helix Ramondi, Tournouër, (69a) Journal de Conchyliologie XVII, p. 93, 95.
1870 Helix Ramondi, J-B. Greppin, (70a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. VIII, p. 173, 174, 175.
1870 Helix Ramondi, Jacquot, (70a) Description géol., minéral. et agronom. du département du Gers. p. 35, 37.
1870 Helix Ramondi, Oustalet, (70a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXVII, p. 388.
?1870 Helix Ramondi, Württenberger, (70a) Zeitschr. d. deutschen Geol. Ges. XXII, p. 412, 527.
1871 Helix Ramondi, K. Miller, (71a) Jahresh. d. Ver. v. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVII, p. 276.
1871 Helix Ramondi, Probst, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVII, p. 116.
1872 Helix Ramondi, Garnier, (72a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIX, p. 699.
1872 Helix Ramondi, Heer, (79a) Le Monde primitif de la Suisse, p. 428, Textfig. 201.
1872 Helix Ramondi, Kaufmann, (72a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. XI, p. 289.
1872 Helix Ramondi, Naumann, (72a) Lehrbuch der Geognosie. 2. A. III, 3, p. 169.
1872 Helix Ramondi, Tournouër, (72e) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIX, p. 718.
1873 Helix Ramondi, Benoist, (73a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), p. 408, No. 785.
1873 Helix Ramondi, Gaudry, (73a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. II, p. 39.
1873 Helix Ramondi, Sandberger, (73a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1873, p. 575, 576, 577.
1874 Helix Ramondi, G. Leonhard, (74a) Grundzüge der Geognosie und Geologie. 3. A., p. 381.
1874 Helix (Plebecula) Ramondi, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 382, 420, 421, 450, 455, 469, 472, 477, tab. XXI, fig. 12—12a.
1874 Helix Ramondi, Renevier, (74a) Tableau des terrains sédimentaires. II.
1874 Helix Ramondi, O. Boettger, (74a) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1873/74. p. 56
1876 Helix Ramondi, Filhol, (76a) Bull. Soc. Philomat. Paris XIII, p. 64.
1876 Helix Ramondi, Lecoq, (76a) Les Epoques géol. de l'Auvergne. II, p. 404.
1876 Helix Ramondi, Tardy, (76a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. V, p. 122.
1877 Helix Ramondi, Dollfus, (77b) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XII, p. 46, 47.
1877 Helix Ramondi, Douvillé, (77a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 95. Feuille d'Orléans. p. 3.
1877 Helix Ramondi, Filhol, (77a) Recherches sur les Phosphorites du Quercy. Etude des Fossiles qu'on y rencontre et spécialement des Mammifères. — (Annales Sc. géol. VII—VIII), p. 497.
1877 Helix Ramondi, Tardy, (77a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. V, p. 699.
1878 Helix Ramondi, Tardy, (78a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VI, p. 417 ff.
1879 Helix ramondi, Benoist, (79b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXXIII, (Sér. 4, vol. III), C.-R. p. XXVI.

1879 Helix Ramondi, Heer, (79a) Die Urwelt der Schweiz. 2. A., p. 374, Textfig. 236.
1879 Helix Ramondi, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk in Württemberg XXXV, p. 237.
1879 Helix Ramondi, Renevier, (79a) Bull. Soc. Vaudoise Sc. Nat. Sér. 2, vol. XVI, p. 141.
1879 Helix Ramondi, C. Vogt, (79a) Lehrbuch der Geologie und Petrefaktenkunde. 4. A., p. 368.
1880 Helix Ramondi, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim. p. 22.
1880 Helix Ramondi, Tardy, (80a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VIII, p. 421.
1881 Helix Ramondi, Fontannes, (81b) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. III, (1880), p. 891, 905, 982, tab. I, fig. 11.
1881 Helix Ramondi, Jacquot, (81a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 217. Feuille de Lectoure et Auch. p. 5.
1881 Helix Ramondi, Leymerie, (81a) Description géol. et paléontol. des Pyrénées de la Haute-Garonne. p. 838, 850, 857.
1881 Helix cf. Ramondi, Maillard, (81a) Bull. Soc. Vaudoise Sc. Nat. XVII, (1880), p. 91.
1881 Helix Ramondi, Tardy, (81a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. X, p. 75.
1882 Helix Ramondi, Bertrand, (82a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. X, p. 257.
1882 Helix Ramondi, Bertrand, (82b) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 126. Feuille de Besançon. p. 2.
1882 Helix Ramondi, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 212.
1882 Helix Ramondi, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. p. 172.
1882 Helix Ramondi, Mayer-Eymar, (82a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. X, p. 641.
1882 Helix Ramondi, Sordelli, (82a) Atti Soc. Italiana Sc. nat. XXV, p. 89, 91, 92.
1883 Helix Ramondi, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 255, etc.
1883 Helix Ramondi, Fontannes, (83a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. V, (1882), p. 9.
1883 Helix Ramondi, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken. p. 104, 111, 118.
1883 Helix Ramondi, Tardy, (83a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XI, p. 548 ff.
1884 Helix Ramondi, Andreae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, H. 3, p. 318.
1884 Helix Ramondi, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 528, 532.
1884 Helix Ramondi, Jacquot (84a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 228. Feuille de Montréal-Castelnau. p. 4.
1884 Helix Ramondi, Julien, (84a) Club alpin 1884, p. 18.
1884 Kelix Ramondi, Lory, (84a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 178. Feuille de Grenoble. p. 3.
1884 Helix Ramondi, Meunier, (84a) Traité de Paléontologie pratique. p. 199.
1884 Helix Ramondi, A. Müller, (84a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. I. (2. A.), p. 45, 89.
1884 Helix Ramondi, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 45, tab. 186, fig. 66—69.

1885 Helix Ramondi, Fontannes, (85a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. VII, (1884), p. 233, 244, 245, 248.

1885 Helix (Plebecula) Ramondi, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie Abt. I, vol. II, p. 308—.

1886 Helix Ramondi, Fritel, (86a) Fossiles caractéristiques des Terrains. III. Fossiles tertiaires. Tab. VIII, fig. 35.

1886 Helix Ramondi, Tardy, (86a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XV, p. 90 ff.

1887 Helix Ramondi, Benoist, (87a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XV, p. 853.

1887 Helix Ramondi, Benoist, (87b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLI, (Sér. 5, vol. I), p. 196.

1887 Helix Ramondi, Depéret, (87a) Archives du Muséum d'Hist. Nat. de Lyon IV, p. 56.

1887 Helix Ramondi, Fontannes et Carez, (87a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 210. Feuille d'Orange. p. 3.

1887 Helix Ramondi, v. Gümbel, (87a) Sitz.-Ber. d. k. bair. Akad. d Wissensch. Math.-Nat. Cl. 1887, p. 288.

1887 Plebecula Ramondi, Kobelt, (87b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XIX, (1887), p. 52.

1887 Helix Ramondi, Michel-Lévy, (87a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 166. Feuille de Clermont. p. 1.

1888 Helix Ramondi, Fontannes et Carez, (88a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 222. Feuille d'Avignon. p. 2.

1888 Helix Ramondi, Kilian, (88a) Description géol. de la Montagne de Lure. Annales Sc. géol. XX, 1, p. 63, 78, 79.

1888 Helix Ramondi major, Landesque, (88b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 31, 33.

1888 Helix Ramondi, de Launay, (88a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 146. Feuille de Moulins. p. 2.

1888 Helix Ramondi, Sacco, (88a) Bull. Soc. Belge de Géol., Paléontol. et Hydrol. II, p. 281.

1888 Helix Ramondi, Viguier, (88a) Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Acad. des Sc. (Paris), CVI, p. 1182.

1889 Helix Ramondi, Collot, (89a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 235. Feuille d'Aix. p. 2.

1889 Helix Ramondi, Depéret, (89b) Bull. Serv. Carte Géol. France. I, No. 5, p. 4, 16.

1889 Helix Ramondi, v. Gümbel, (89b) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Nördlingen (No. XVI) der geognost. Karte des Königr. Bayern. p. 34.

1889 Helix Ramondi, Hollande (89a) Bull. Soc. Hist. Nat. Savoie. Sér. 1, vol. III, p. 129, 137.

1889 Helix Ramondi, Kinkelin, (89c) Bericht über die Senckenbergische Naturforschende Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1888/89, p. 334.

1889 Helix Ramondi, Landesque, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 366.

1889 Helix Ramondi major, Landesque, Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 367.

1890 Helix Ramondi, Bertrand et Depéret, (90a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 247. Feuille de Marseille. p. 2.

1890 Helix Ramondi, Maillard in Pillet, (90a) Bull. Soc. Hist. Nat. Savoie. Sér. 1, vol. IV (1890), p. 56.

1890 Helix Ramondi, Ostertag, (90a) Der Petrefactensammler. p. 97, tab. 11, fig. 13.

1891 Helix Ramondi, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. (Geologist's Assoc.) p. 43, 44, 109.

1891 Helix Ramondi, Haug, (91a) Bull. Serv. Carte géol. France. III, No. 21, p. 125, 137.

1891 Helix Ramondi, Mermier, (91a) Annales Soc. linnéenne Lyon. N. S. XXXVIII, p. 7, 8.

1891 Helix (Helicogena) Ramondi, de Stefani, (91a) in De Stefani, Major et Barbey, Samos. Etude géol. paléontol. et botanique. p. 77—.

1891 Helix Ramondi, Vasseur, (91a) Bull. Serv. Carte Géol. France. II, No. 19, p. 354 (4), 362 (12), 363 (13), 365 (15).

1891 Helix Raulini var. major, Vasseur, (91a) Bull. Serv. Carte Géol. France. II, No. 19, p. 261 (11) (non Noulet!).

1892 Helix Ramondi, Boule, (92a) Bull. Serv. Carte Géol. France. IV, No. 28, p. 79.

1892 Helix Ramondi, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland. I, p. 570, 622.

1892 Helix (Plebecula) Ramondi, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. schweizer Palaeont. Ges. XVIII, (1891), p. 21, tab. II, fig. 3—7.

1892 Helix comatula, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweizer Palaeont. Ges. XVIII, (1891), p. 58, tab. V, fig. 1 (non Sandberger!).

1892 Helix Ramondi, Mieg, Bleicher et Fliche, (92a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XX, p. CXCI.

1892 Helix Ramondi, Michel-Lévy, et Delafond, (92a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 147. Feuille de Charolles. p. 2.

1892 Helix cfr. Ramondi, Rollier, (92a) Eclogae geologicae Helvetiae III, p. 55.

1892 Helix Ramondi, Rollier, (92a) Eclogae geologicae Helvetiae III, p. 67, 70.

1892 Helix Ramondi, Rollier, (92b) Bibliothèque universelle. Archives des Sc. phys. et nat. (Genève) pér. 3, vol. XXVII, p. 322, 325.

1893 Helix Ramondi, Delafond et Depéret, (93a) Les Terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer. (Ministere des Travaux publics), p. 19, 21.

1893 Helix Ramondi, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 173 ff.

1893 Helix Ramondi, Gaus, (93a) in Beschreibung des Oberamts Ehingen hg. von Statistischen Landesamt. p. 78.

1893 Helix Ramondi, Gutzwiller, (93a) Verhandl. d. Naturf. Ges. in Basel. IX, p. 229.

1893 Helix Ramondi, Leenhardt, Kilian et Depéret, (93a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 223. Feuille de Forcalquier p. 2.

1893 Helix Ramondi, Mieg, Bleicher et Fliche, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XX, p. 377.

1893 Helix Ramondi, Rollier, (93b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. VIII, 1. Suppl. p. 147, 155.

1893 Helix Ramondi, Rollier, (93c) Bibliothèque universelle. Archives des Sc. physiques et nat. (Genève) Pér. 3, vol. XXX, p. 127.

1893 Helix Ramondi, Roussel, (93a) Bull. Serv. Carte Géol. France. V, No. 35, p. 227.

1893 Helix Ramondi, Depéret, (94a) Bull. Serv. Carte Géol. France. VI, No. 38. Comptes rendus des collaborateurs pour 1893, p. 82.

1894 Helix Ramondi, Dollfus, (94a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 65. Feuille de Melun. 2e éd. p. 3.

1894 Helix Ramondi, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 327, 374, 1039.

1894 Helix Ramondi, Hollande, (94a) Bull. Serv. Carte Géol. France. VI, No. 41. p. 300 (12), 301 (13).

1894 Helix Ramondi, de Launay, (94a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 157. Feuille de Gannat. p. 1.

1894 Helix Ramondi, Renevier et Lugeon, (94a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 150. Feuille de Thonon. p. 2.

1894 Helix Ramondi, de Rouville, (94a) L'Hérault géologique I, p. 92, Textfig.

1894 Helix Ramondi, Vasseur, (94a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 434, 443.

1895 Helix Ramondi, Bernard, (95a) Elements de Paléontologie. p. 508, Textfig. 261a.

1895 Helix Ramondi, Collot, (95a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 112. Feuille de Dijon. p. 1.

1895 Helix Ramondi, Douxami, (95a) Bull. Serv. Carte Géol. France. VII, No. 44. Comptes rendus des collaborateurs pour 1894, p. 93.

1895 Helix Ramondi, Jaquement, (95a) Annales Soc. linnéenne Lyon N. S. XLII, p. 201, 202, 204.

1895 Helix Ramondi, Kilian, (95b) Bull. Serv. Carte Géol. France. VII, No. 44. Comptes rendus des collaborateurs pour 1894, p. 128.

1895 Helix Ramondi, Mermier, (95a) Annales Soc. linnéenne Lyon. N. S. XLII, p. 168.

1895 Helix ramondi, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. ser. Pulmonata IX, p. 264.

1895 Helix Ramondi, Zürcher, (95a) Bull. Serv. Carte. France. VII, No. 48. p. 301 (3).

1895 Helix Ramondi, Zürcher, (95b) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 224. Feuille de Castellane. p. 2.

1896 Helix Ramondi, Depéret, (96a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIII, p. 880, 883.

1896 Helix Ramondi, Douxami, (96a) Annales de l'Univ. de Lyon XXVII, p. 23, 63, 106, 156, 180, 184, 202, 213, 256.

1896 Helix Ramondi, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 368, tab. VI, fig. 11.

1896 Helix Ramondi, Hollande, (96a) Bull. Serv. Carte Géol. France. VIII, No. 53. Comptes rendus des collaborateurs pour 1895, p. 168.

1896 Helix Ramondi, de Rouville et Delage, (96a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIV, p. 715.

1896 Helix Ramondi, Rühl, (96a) Bericht d. Naturwissensch. Ver. f. Schwaben und Neuburg. XXXII, p. 354.

1897 Helix Ramondi, Douxami, (97a) Bull. Serv. Carte Géol. France. IX, No. 59. Comptes rendus des collaborateurs pour 1896, p. 390 (116), 391 (117).

1897 Helix Ramondi, v. Gümbel, (97a) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Speyer (No. XVIII) der geognost. Karte d. Königr. Bayern. p. 65.

1897 Helix Ramondi, Hollande, (97a) Bull. Serv. Carte Géol. France. IX, No. 59. Comptes rendus des collaborateurs pour 1896, p. 406 (132).

1897 Plebecula ramondi, Kobelt, Studien zur Zoogeographie I, p. 147.

1897 Helix Ramondi, Renevier, (97a) Chronologie géol. 2. éd. Comptes rendus du Congrès géol. internat. VI. Session 1894 Lausanne. Annexe. Blatt III.

1897 Helix Ramondi, Répelin, (97a) Bull. Serv. Carte Géol. France IX, No. 59. Comptes rendus des collaborateurs pour 1896, p. 365 (91).

1897 Helix Ramondi, Rollier, (97a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1897, I, p. 213.

1897 Helix Ramondi, Roman, (97a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXV, p. 137.

1898 Helix Ramondi, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 347, 357, 361, 366, 395, 397, 399, 402, 403, 404, 406, 413, 419.

1898 Helix Ramondi, Mermier, (98a) Annales Soc. linnéenne Lyon. N. S. XLIV, p. 71, 74, 75, 79, 82, 94.

1898 Helix Ramondi, Munier-Chalmas, (98a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVI, p. 10.

1898 Helix Ramondi, Répelin, (98a) Bull. Serv. Carte Géol. France X, No. 63. Comptes rendus des collaborateurs pour 1897. p. 151 (87).

1898 Helix Ramondi, Rollier, (98a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. VIII, p. 127, 128, 129, 130.

1898 Helix Ramondi, Termier, Munier-Chalmas, Depéret Sayn, Pâquier et Kilian, (98a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 187. Feuille de Valence. p. 2, 3.

1898 Helix Ramondi, Vasseur, (98b) Annales de la Faculté des Sciences de Marseille VIII, p. 170, 171.

1899 Helix Ramondi, Douxami, (99a) Bull. Serv. Carte Géol. France X, No. 69. Comptes rendus des collaborateurs pour 1898, p. 562 (94).

1899 Helix Ramondi, Letsch, (99a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. I, p. 206.

1899 Helix Ramondi, Répelin, (99a) Bull. Serv. Carte Géol. France X, No. 69. Comptes rendus des collaborateurs pour 1898, p. 527 (59).

1899 Helix Ramondi, Roman, (99b) Bull. Serv. Carte Géol. France X, No. 69. Comptes rendus des collaborateurs pour 1898, p. 544 (76).

1899 Helix Ramondi, Vasseur, Blayac, Répelin et Doumerc, (99a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 206. Feuille de Cahors. p. 2, 3.

1900 Helix Ramondi, Blanckenhorn, (00a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. LII, p. 399, 401.

1900 Helix Ramondi, Boule, (00a) Bull. Serv. Carte Géol. France XI, No. 76, p. 300 (22).

1900 Helix Ramondi, Depéret, (00a) Bassin tertiaire du Rhône. Livret-Guide des excursions en France du VIIIe Congrès géol. internat. XIIa, p. 7.

1900 Helix Ramondi, Doncieux, (00a) Bull. Serv. Carte Géol. France XI, No. 73. Comptes rendus des collaborateurs pour 1899, p. 161 (69).

1900 Helix Ramondi, de Launay et Munier-Chalmas, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 14.

1900 Helix Ramondi, Munier-Chalmas et de Launay, (00a) Comptes rendus des Séances de la Soc. Géol. France. 1900. p. 11.

1900 Helix Ramondi, Nicolas, (00a) Comptes rendus sommaires des Séances de la Soc. Géol. France. 1900, p. 159.

1900 Helix Ramondi, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 50, 51, 52.
1900 Helix Ramondi, Redlich, (00a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) L, p. 412.
1900 Helix Ramondi, Tournouër, Vasseur, Doumerc et Michel-Lévy, (00a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 205. Feuille d'Agen. p. 4.
1900 Helix Ramondi, Vasseur, (00a) Basse Province. Livret-Guide des excursions en France du VIII Congrès géol. internat. XXa, p. 53, 55.
1900 Helix Ramondi, Vaseur, (00b) Bull. Serv. Carte Géol. France XI, No. 73. Comptes rendus des collaborateurs pour 1899, p. 169 (77).
1901 Helix Ramondi, Douxami, (01a) Comptes rendus des séances de l'Acad. des Sc. (Paris) CXXXII, p. 594.
1901 Helix Ramondi, Douxami, (01b) Bull. Serv. Carte Géol. France XII, No. 81, p. 134 (12).
1901 Helix Ramondi, Douxami (01c) Bull. Soc. Hist. Nat. Savoie. Sér. 2, vol. VI, (1899—1900), p. 60.
1901 Helix Ramondi, Répelin, (01a) Bull. Serv. Carte Géol. France XII, No. 80. Comptes rendus des collaborateurs pour 1900, p. 69 (53).
1901 Helix Ramondi, Riche, Douxami et Hollande, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 169. Feuille de Chambéry. p. 3.
1901 Helix Ramondi, Schardt, (01a) Bull. Soc. Neuchâteloise Sc. Nat. XXIX, (1900/01), p. 143.
1901 Helix (Plebecula) Ramondi, Schlosser, (01a) Zur Kenntnis der Säugetierfauna der böhm. Braunkohlenform. p. 36.
1901 Helix Ramondi, Vasseur, Fournier, Blayac et Répelin, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 218. Feuille de Montauban. p. 3.
1902 Helix Ramondi, Chatelet, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. II, p. 329—.
1902 Helix Ramondi, Depéret et Doncieux, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 244 et 245. Feuilles de Narbonne et de Marseillan. p. 2.
1902 Helix Ramondi, Doncieux, (02a) Bull. Serv. Carte Géol. France. XII, No. 85. Comptes rendus des collaborateurs pour 1901, p. 444 (94).
1902 Helix Ramondi, Douxami, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. II, p. 39—.
1902 Helix Ramondi, Douxami, (02b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XII, No. 85. Comptes rendus des collaborateurs pour 1901, p. 495 (145).
1902 Helix (Plebecula) Ramondi, Giraud, (02a) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIII, No. 87, p. 108, 182, 189, 214, 215, 216, 236, 238, 239, 242, 243, 244, 248, 249, 254, 260, 272, 280, 282, 290, 383, 384, 385, 387, 388.
1902 Helix Ramondi, Pellat, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. II, p. 330.
1902 Helix Ramondi, Vasseur, Blayac, Savornin et Répelin, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 230. Feuille de Toulouse. p. 3.
1903 Helix Ramondi, Depéret, (03a) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIII, No. 91. Comptes rendus des collaborateurs pour 1902, p. 627 (117).
1903 Helix Ramondi, Doncieux, (03a) Annales de l'Univ. de Lyon. N. S. I, Fasc. 11, p. 219, 223, 224, 225, 229, 239, 251.

1903 Helix Ramondi, Fritel, (03a) Paléontologie de la France. p. 231. tab. XVIII, fig. 7.

1903 Helix Ramondi, Kissling, (03a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. II, p. 19, 37.

1903 Helix Ramondi, Rollier. (03b) Vierteljahrsschrift d. Naturf. Gesellsch. in Zürich XLVIII, p. 308.

1903 Helix Ramondi, Schardt et Dubois, (03a) Eclogae geologicae Helvetiae VII, p. 433, 434, 435.

1903 Helix corduensis major = Ramondi, Thevenin. (03a) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIV, No. 95, p. 459 (107), 468 (116).

?1904 Helix Ramondi, Couffon. (04a) Bull. Soc. Etudes scientifiques Angers. N. S. XXXIII, (1903), p. 64.

1904 Helix (Plebecula) Ramondi, Douxami, (04a) Annales Soc. linnéenne Lyon. N. S. LI, p. 9, 10, 11, 13, 15, 17.

1904 Helix Ramondi, Hollande. (04a) Bull. Serv. Carte Géol. France. XV, No. 101, p. 475 (9).

1904 Helix Ramondi, Kranz, (04a) Centralblatt f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 533.

1904 Helix (Plebecula) Ramondi, Rollier. (04a) Vierteljahrsschrift d. Naturf. Gesellsch. in Zürich XLIX, p. 161.

1904 Helix Ramondi, Rollier, (04d) Bibliothèque universelle. Archives des Sc. phys. et nat. (Genève) CIX, pér. 4, vol. XVIII, p. 409.

1904 Helix Ramondi. Roman (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 557—.

1904 Helix Ramondi, Roussel, (04a) Bull. Serv. Carte Géol. France. XV, No. 97, p. 82 (60).

1905 Helix cf. Ramondi, Bergeron, Nickles, Roman et Torcapel, (05a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 221. Feuille du Vigan. p. 2.

1905 Helix Ramondi, Depéret, (05a) Bull. Serv. Carte Géol. France. XVI, No. 105. Comptes rendus des collaborateurs pour 1904, p. 99 (69).

1905 Helix Ramondi, Dollfus, (05a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 64. Feuille de Chartres. 2e éd. p. 2.

1905 Helix Ramondi, Thevenin in Marty, (05a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4. vol. V, p. 563.

1906 Helix Ramondi, Blayac, (06a) Bull. Serv. Carte Géol. France. XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905, p. 367 (89), 372 (94), 373 (95).

1906 Helix Ramondi, Carez, (03a) Géologie des Pyrénées françaises. Fasc. IV, p. 2277.

1906 Helix Ramondi, Dollfus, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VI, p. 251.

1906 Helix Ramondi, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905, p. 296 (18), 297 (19).

1906 Helix Ramondi, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie, 5e éd. III. p. 1588, 1589, 1562, 1592, 1593, 1594, 1595.

1906 Helix Ramondi, J. Stizenberger, (06a) Verhandl. d. Schweizer Naturf. Gesellsch. LXXXIX, p. 64.

1906 Helix Ramondi, Vidal y Depéret, (06a) Memorias de la Real Acad. de Ciencias y Artes de Barcelona. Epoca 3, vol. V, (1904/06), p. 327 (19), 345 (17).

1907 Helix (Plebecula) Ramondi, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XVII, No. 115. Comptes rendes des collaborateurs pour 1906, p. 112 (16).

1907 Helix Ramondi, de Grossouvre, (07b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XVII, No. 117. Comptes rendus des collaborateurs pour 1906, p. 115 (19), 116 (20).

1907 Helix Ramondi, Joleaud, (07a) Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Acad. des Sc. (Paris) CLXIV, p. 346.

1907 Helix Ramondi, Depéret, Loutrel et Doncieux, (07a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 255. Feuille de Perpignan. p. 2.

1907 Helix Ramondi, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LX, p. 156.

1907 Helix Ramondi, J. Stizenberger, (07a) Eclogae geologicae Helvetiae IX, p. 397.

1908 Plebecula ramondi, C. Boettger, (08a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XL (1908), p. 17.

1908 Helix Ramondi, Boule, Haug, Depéret, Kilian, Pâquier,, et Jacob, (08a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 189. Feuille de Privas. p. 2.

1908 Helix Ramondi Depéret, (08b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VII, p. 459.

1908 Helix Ramondi. Dollfus, (08a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VII, p. 456 ff.

1908 Helix Ramondi, Dollfus, (08b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XVIII, No. 119. Comptes rendus des collaborateurs pour 1907, p. 13, 14, 15, 18, 19.

1908 Helix (Plebecula) Ramondi, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 505, etc.

1908 Helix Ramondi, Glangeaud, (08b) Géographie Physique et Géologie du Département du Puy-de-Dôme. p. 24, 60.

1908 Helix Ramondi, Hilber, (08a) Mitt. d. Geol. Ges. in Wien. I, p. 71.

1908 Helix Ramondi, Joleaud, (08a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VIII, p. 40, 41.

1908 Helix Ramondi, Schad. (08a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIV, p. LXXIII.

1908 Helix Ramondi, Schad. (08b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIV, p. 261, etc.

1909 Helix (Plebecula) Ramondi, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124, p. 450 (72), 455 (77), 458 (80) ff., tab. I—II.

1909 Helix Ramondi, Dollfus, (09e) Proc. Geologist's Assoc. XXI, (1909/10), p. 114.

1909 Helix Ramondi, Glangeaud, (09a) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 123, p. 229 (31), 230 (32), 231 (33), 232 (34), 233 (35), 261 (63), 267 (69), 271 (73).

1909 Helix Ramondi, de Grossouvre, (09a) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 122. Comptes rendus des collaborateurs pour 1908, p. 26.

1909 Helix Ramondi, Regelmann, (09a) Berichte über die Versamml. d. Oberrhein. geol. Ver. XLI, (1908), p. 46.

1909 Helix Ramondi, Roman et Joleaud, (09a) Archives du Muséum d'Hist. Nat. de Lyon X, p. 3 ff.

1909 Helix Ramondi, Stehlin, (09a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. IX, p. 513.

1909 Helix Ramondi, Steuer, (09a) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Geol. Landesanst. zu Darmstadt. 4. F., H. 30, p. 56, 58.

1910 Helix Ramondi, Binder, (10a) Geognost. Führer durch die schwäbische Alb und ihre Formationen. p. 177, 178.

1910 Helix cf. Ramondi, Dalloni, (10a) Annales Fac. Sc. Marseille XIX, p. 333.

1910 Helix (Plebecula) Ramondi, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 606.

1910 Helix Ramondi, Dollfus, (10b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XX. No. 126. Comptes rendus des collaborateurs pour 1909, p. 422 (24).

1910 Helix Ramondi, Dollfus, (10c) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 80. Feuille de Fontainebleau. 2e éd. p. 3.

1910 Helix Ramondi, Mordziol, (10a) Monatsber. d. deutschen geol. Ges. LXII, p. 637.

1910 Helix Ramondi, Mordziol, (10b) Verhandl. d. Naturhist. Ver. d. preuss. Rheinlande u. Westfalens. LXVII, p. 252, 256, 263, 265, 266.

1910 Helix Ramondi, Rollier, (10a) Verhandl. d. Schweizerischen Naturf. Gesellsch. XCIII, p. 95, 99.

1910 Helix Dollfusi, Rollier, (10a) Verhandl. d. Schweizerischen Naturf. Gesellsch. XCIII. p. 95.

1910 Helix (Plebecula) Ramondi, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 104, 106, 110, 114, 130, 131, tab. II, fig. 34—37.

1910 Helix (Plebecula) Dollfusi, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte der Schweiz. N. S. XXV, p. 50, 66, 71.

1911 Helix Ramondi, Dollfus, (11b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XXI. No. 128. Comptes rendus des collaborateurs pour 1910. p. 63 (23), 64 (24), 67 (27), 69 (29), 70 (30).

1911 Helix cf. Ramondi, Douvillé, (11a) Handbuch der Regionalen Geologie III, 3. p. 103.

1911 Helix Ramondi, Gutmann, (11a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen Geol. Landesanst. VI, 2, p. 476.

1911 Helix Ramondi, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1455. 1461, 1472, 1539, 1544, 1546, 1547, 1605, 1623.

1911 Helix Ramondi, Lemoine, (11a) Géologie du Bassin de Paris. p. 284, 286.

1911 Helix Ramondi, Répelin, (11a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XI, p. 101 ff.

1911 Helix Ramondi, Mordziol, (11b) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1911, p. 39.

1911 Helix Ramondi, Mordziol, (11e) Geologischer Führer durch das Mainzer Tertiärbecken I, p. 93, 133.

1911 Helix Ramondi, Rollier, (11b) Nouveaux Mém. Soc. helvét. Sc. Nat. = Neue Denkschr. d. Schweiz. Naturf. Ges. XLVI, 1, p. 33, 66, 71.

1911 Helix (Plebecula) Dollfusi, Rollier, (11b) Nouveaux Mém. Soc. helvét. Sc. Nat. = Neue Denkschr. d. Schweiz. Naturf. Gesellsch. XLVI, 1, p. 50, 66, 71.

1911 Helix Ramondi, Steuer, (11a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. LXIII, Monatsber. p. 441.

1911 Helix Ramondi, Steuer, (11b)Erläuterungen zur geol. Karte d. Grossherzogth. Hessen. Blatt Oppenheim. p. 14.

1912 Helix Ramondi. Degrange-Touzin, (12a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux. LXVI, p. 85.

1912 Helix Ramondi, Dollfus, (12b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXVI, Proc. verb. p. 84.

1912 Plebecula ramondi, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 452.

1912 Helix Ramondi, de Grossouvre, (12a) Bull. Serv. Carte Géol. France. XXI, No. 132. Comptes rendus des collaborateurs pour 1911, p. 435 (43).

1912 Plebecula ramondi, Jooss, (12b) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1912, p. 90.

1912 Plebecula ramondi, Jooss, (12c) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. LXVIII, p. 166.

1912 Helix Ramondi, Kranz, (12a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. II, 1, p. 14, 18.

1912 Helix Ramondi, Meunier, (12a) Géologie des Environs de Paris. 2e éd. p. 422, 442.

1912 Helix Ramondi, Oertel, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXVI, p. 54.

1912 Helix Ramondi, Wurz, (12a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen geol. Landesanst. VII, 1, p. 19, 57, 70.

1913 Helix Ramondi, Bucher, (13a) Geognost. Jahresh. XXVI, p. 45.

1913 Helix Ramondi, Dollfus, (13a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 473 ff.

1912 Helix Ramondi, Kayser, (13a) Lehrbuch der Geologie. II. Lehrb. d. geol. Formationskunde. 5. A. p. 640.

1913 Helix Ramondi, Répelin, (13a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 503.

1913 Helix Ramondi, F. Schwarz, (13a) Beschreibung des Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet. p. 41, etc.

1914 Helix Ramondi, Dareste de la Chavanne, (14a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XIII, p. 225, 226.

1914 Plebecula Ramondi, Ehrmann, (14a) Grundzüge einer Entwicklungsgeschichte der Tierwelt Deutschlands. p. 81.

1914 Plebecula ramondi, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 61, 134, 135, 140, tab. XI, fig. 3.

1915 Helix Ramondi, Berz, (15a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXXI, p. 282, 283.

1915 Helix Ramondi, Gutzwiller, (15a) Verhandl. d. Naturf. Gesellschaft in Basel XXVI, p. 96, 98, 99.

1916 Helix Ramondi, Dollfus (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 394.

1916 Helix (Plebecula) Ramondi, A. Heim, (16a) Geologie der Schweiz. p. 122, 157, Textfig. 22.

1916 Plebecula ramondi, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. V, 2, p. 185.

1917 Helix Ramondi, Deecke, (16a) Geologie von Baden II, p. 430, 479.

1918 Helix Ramondi, Weithofer, (18a) Mitt. d. geol. Gesellsch. in Wien X, (1917). p. 70, 71, 76, 79, 80, 82, 83.

1919 Helix cf. Ramondi, Born, (19a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XLII, p. 681, 697.

1919 Helix Ramondi, Oppenheim, (19a) Ztschr. d. deutschen Geol. Ges. LXX. Abhandl. p. 38—.

1920 Plebecula ramondi, Wenz (20d) Geologie, p. 103, 141, 144.

1921 Plebecula ramondi, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 143, tab. 17, fig. 1.

1921 Plebecula ramondi, Wenz (21b) Geol. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken, p. 19, 68, 84.

1921 Plebecula ramondi, Wenz, (21c) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1921, p. 560.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Ramondischichten: Castelbisbal (Prov. Leon), Vera (Prov. Zaragoza), Calcaire blanc de l'Agenais, C. d'Etampes und Aequivalente: Bernachon (Dép. Gironde), Sainte-Croix-du-Mont (Dép. Gironde), Agen (Dép. Lot-et-Garonne), Fagarolles (Dép. Lot-et-Garonne), Lavardac (Dép. Lot-et-Garonne), Pé-de-l'Estelle (Dép. Lot-et-Garonne), Tournon (Dép. Lot-et-Garonne), Vianne (Dép. Lot-et-Garonne), Cieurac (Dép. Lot), Auvillars (Dép. Tarn- et-Garonne), Bardigues (Dép. Tarn-et-Garonne), Bourg-de-Visa (Dép. Tarn-et-Garonne), Bourret (Dép. Tarn-et-Garonne), Brassac (Dép. Tarn-et-Garonne), Buget bei Castelsagrat (Dép. Tarn-et-Garonne). Castelsagrat (Dép. Tarn-et-Garonne), Dieupentale (Dép. Tarn-et-Garonne). Labourgade (Dép. Tarn-et-Garonne), Lafitte (Dép. Tarn-et-Garonne), Lamandine-Basse (Dép. Tarn-et-Garonne), Lamotte-Cumont (Dép. Tarn-et-Garonne), Lande (Dép. Tarn-et-Garonne), Larrazet (Dép. Tarn-et-Garonne), Malause (Dép. Tarn-et-Garonne), Malpérié (Dép. Tarn-et-Garonne). Moissac (Dép. Tarn-et-Garonne), Mutigny (?Dép. Tarn-et-Garonne), Peyrat (?Dép. Tarn-et-Garonne), Pompignan-Lefranc (Dép. Tarn-et-Garonne), Puy-la-Roque (Dép. Tarn-et-Garonne), Savenès (Dép. Tarn-et-Garonne), Saint-Roch (?Dép. Tarn-et-Garonne), Vézy (Dép. Tarn-et-Garonne), Bournazel (Dép. Tarn), Cordes (Dép. Tarn), Loubers (Dép. Tarn), Louel (Dép. Tarn), Réal (Dép. Tarn), Roquemaure (Dép. Tarn), Fronton (Dép. Haute-Garonne). Roquesserrière (Dép. Haute-Garonne), Saint-Jean-de-Lem (?Dép. Haute-Garonne), Villandric (Dép. Haute-Garonne), Malvésio (Dép. Aude), Mont Caréton bei Cuxac-d'Aude (Dép. Aude), Narbonne (Dép. Aude), Peyriac (Dép. Aude). Puech-de-Lagnel (Dép. Aude). Saint-Laurent bei Narbonne (Dép. Aude), Fontecouverte bei Montpellier (Dép. Hérault), La Tourette bei Montpellier (Dép. Hérault), Nissan bei Béziers (Dép. Hérault), Aigueperse (Dép. Puy-de-Dôme), Chaptuzat (Dép. Puy-de-Dôme), Dallet (Dép. Puy-de-Dôme), Davayat (Dép. Puy-de-Dôme), Jussat am Gergovia (Dép. Puy-de-Dôme), Machal (Dép. Puy-de-Dôme), Montaigut (Dép. Puy-de-Dôme), Saint-Maurice (Dép. Puy-de-Dôme), Aubigny-sur-Allier, Chassepierre (Dép. Allier), Châtelperron (Dép. Allier), Ebreuil (Dép. Allier), Gannat (Dép. Allier), Jaligny (Dép. Allier), Varennes-sur-Teche (Dép. Allier), Saint-Germain-des-Fossés (Dép. Allier), Brognon (Dép. Côte-d'Or), Dijon, Mirebeau (Dép. Côte-d'Or), Pont-du-Château (Dép. Côte-d'Or), Talmay (Dép. Côte-d'Or), Aramon (Dép. Gard), Sommières (Dép. Gard), Aix-en-Provence (Dép. Bouches-du-Rhône), Eguilles (Dép. Bouches-du-Rhône), Marseille, Puyricard (?Dép. Bouches-du-Rhône), Saint-Henry bei Lestaque (Dép. Bouches-du-Rhône), Pertuis (Dép. Vaucluse), Saumanes (Dép. Vaucluse), Barrême (Dép. Basses-Alpes), Castellane (Dép. Basses-Alpes), Fontienne (Dép. Basses-Alpes), Forcalquier (Dép. Basses-Alpes), Méonille (Dép. Basses-Alpes), Sigonce (Dép. Basses-Alpes), Villemus (Dép. Basses-Alpes), Auriples (Dép. Drôme), Bourg-Saint-Andéol. (Dép. Ardèche), Seyens (Dép. (Ardèche), Baume-d'Hostun (Dép. Drôme), Clausayes (Dép. Drôme), Crest (Dép. Drôme), Divajeu (Dép. Drôme). La Garde-Adhémar (Dép. Drôme), Lamotte-Faujas (Dép. Drôme), Le Villat (?Dep. Drôme), Montjojer (Dép. Drôme), Oriol-en-Royans (Dép. Drôme), Réauville (Dép. Drôme). Saint-Nazaire-en-Royans (Dép. Drôme), Couveloup bei Crémieux (Dép. Isère), Couveloup-Montgaudet (Dép. Isère), Saint

André-en-Royans (Dép. Isère), Aix-les-Bains (Dép. Savoie), Nant-d'Avanchers (Dép. Savoie), Pont-de-Cran (Dép. Savoie), Pont-Saint-Charles (Dép. Savoie), Challonges-Pyrimont (Dép. Haute-Savoie), Rumilly (Dép. Haute-Savoie). Chézery (Dép. Ain). Clériat bei Coligny (Dép. Ain), Coligny (Dép. Ain), San-ciat (Dép. Ain), Etampes (Dép. Seine-et-Oise). La Ferté-Alais (Dép. Seine-et-Oise), Trappe (Dép. Seine-et-Oise). Della Badia bei Brescia. — Untere Rugulosa (-Ramondi) schichten: Vengeron bei Genf, Vernier (Kt. Genf), Agiez bei Orbe (Kt. Waadt), Belmont (Kt. Waadt), Bougy bei Nyon (= Neuss) (Kt. Waadt), Corsier bei Lutry (Kt. Waadt), Cossonay (Kt. Waadt), Grandvaux (Kt. Waadt), Yverdon (= Iferten) (Kt. Waadt), Miomaz (Kt. Waadt), Montcherand bei Orbe (Kt. Waadt), Oron (Kt. Waadt), Paudex (Kt. Waadt), Rochette bei Lausanne (Kt. Waadt), Vuarrengel bei Pailly (Kt. Waadt), Vuarrens (Kt. Waadt), Riaz-Monod (Kt. Freiburg), Porsel (Kt. Freiburg), St. Martin (Kt. Freiburg), Semsales (Kt. Freiburg), Vannenfluh (Kt. Freiburg), Boudry (Kt. Neuchâtel), Monruz bei Neuchâtel, Pontareuse (Kt. Neuchâtel), Trois Rods (Kt. Neuchâtel), Bellelay (Kt. Bern), Corban (Kt. Bern), Courfaivre (Kt. Bern), Delsberg = Delémont (Kt. Bern), Fuet (Kt. Bern), Liesberg (Kt. Bern), Le Mentois (Kt. Bern), Moutier = Münster (Kt. Bern), Recollaine (Kt. Bern), Roches (Kt. Bern), Undervelier (Kt. Bern), Saicourt (Kt. Bern), Tschäppel-Huttwyl (Kt. Bern), Vermes bei Delsberg (Kt. Bern), Villeret bei St. Imier (Kt. Bern), Aedermannsdorf (Kt. Soloturn), Bennwyl (Kt. Basselland), ?Dettighofen bei Eglisau (Kt. Zürich), Rufi bei Schännis (Kt. St. Gallen), Oberlarg (Elsass), Roppenzweiler (Elsass), Grenzacherhorn (Baden), Hoppetenzell (Baden), Stockach (Baden), Tillingen (Baden), Ehingen a. D. (Württemberg), Emerberg (Württemberg), Peissenberg (Bayern), Penzberg (Bayern). — Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau), Nierstein (Rheinhessen), Oppenheim (Rheinhessen), Kleiner Kalmit bei Ilbesheim (Rheinpfalz). — Radelsdorf (Steiermark).

Bemerkung: Wichtiges Leitfossil des Chattien.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Spezies des Genus **Plebecula**

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupélien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
? declivis					—												
comatula							-?-	—									
divisionensis									—								
ramondi									—								
fraasi									—	-?-							
? eulata													-?-				

Subfam. Hygromiinae.

Genus Monacha Fitzinger 1833.[188])

Genotyp: Monacha incarnata (O-F. Müller).
Syn.: Latonia Westerlund, 1889[189]) (part!).
Monachella, Gude et Woodward, 1921[190]) (non Salvadore, 1874!).
Monachoides, Gude et Woodward, 1921.[191])

Subgenus Monacha Fitzinger 1833.[188])

Monacha (Monacha) chaignoni (Locard).

1883 Helix Chaignoni, de Chaignon, (83a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. XI, p. 611, 615 (nom. nud!).
*1888 Helix Chaignoni, Locard, (88a) Annales de l'Acad. de Macon. Ser. 2. vol. VI, p. 105, tab. I, fig. 7—8.
1893 Helix Chaignoni, Delafond et Depéret. (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer. (Ministère des Travaux publics.) p. 126, tab. VIII, fig. 47—49.
1907 Helix Chaignoni, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II. p. 33.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Condal (Dép. Saône-et-Loire).

?? Monacha (Monacha) deupesi (Noulet).

*1854 Helix Deupesii, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 86.
1856 Helix Deupesii, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, (1856), p. 395.
1867 Helix Deupesii, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse. I, p. 207.
1900 Helix Deupesii, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII. p. 51.
1916 Helix Deupesii, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 382—.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Calcaire lacustre d'Armagnac: Lavardans (Dép. Gers).

Bemerkung: Vermutlich mit M. vasconiensis Noulet identisch.

Monacha (Monacha) escoffierae (Fontannes).

1876 Helix Amberti, Fontannes, (76a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 4, vol. VIII, (1875), p. 40, 58 (part!), tab. I, fig. 7 (non Michaud!).
*1881 Helix Escoffierae, Fontannes, (81b) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. III, (1880), p. 889, 951, 1005.

---

188) Systematisches Verzeichn. der im Erzherzogth. Oesterreich vorkommenden Weichthiere als Prodrom einer Fauna derselben. p. 95.
189) Fauna der in der palaearktischen Region lebenden Binnenconchylien. Helix. p. 30, 68.
190) Proc. Malacological Soc. London XIV, p. 179.
191) The Annals and Magazine of Nat. Hist. Ser. 9, vol. 8, p. 525

1882 Helix Escoffierae. Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5. vol. IV, (1881). p. 235.
1893 Helix Escoffierae, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. XXI, p. 197.
1893 Helix (Monacha) Escoffierae, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de Minerais de fer. (Ministère des Travaux publics), p. 72—.
1895 Helix Escoffierae. Depéret, (95c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII. p. 713.
?1895 Helix Escoffierae. Révil et Douxami, (95a) Comptes rendus des séances Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIII. p. CXVI.
?1895 Helix Escoffierae. Révil et Douxami, (95b) Comptes rendus des séances de l'Acad. des Sc. (Paris) CXX, p. 1365.
?1896 Helix Escoffierae, Douxami, (96a) Annales de l'Univ. de Lyon XXVII, p. 125, 153, 286, tab. IV. fig. 2.
?1896 Helix Escoffierae, Douxami, (96b) Bull. Serv. Carte Géol. France. VIII No. 53. Comptes rendus des collaborateurs pour 1895 p. 152.
?1899 Helix Escoffierae. Douxami. (99a) Bull. Serv. Carte géol. France. X. No. 69. Comptes rendus des collaborateurs pour 1898, p. 560 (92).
1900 Helix Escoffierae, Depéret et Sayn, (00a) Annales Soc. linnéenne Lyon. LXVII. p. 123.
1907 Helix Escoffierae. Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII. p. 764—.
1911 Helix Escoffierae. Doncieux, (11a) Bull. Serv. Carte Géol. France XXI, No. 128. Comptes rendus des collaborateurs pour 1910, p. 103 (63).

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Süsswassermergel: Villereversure (Dép. Ain). Bas Leyssin (Dép. Isère), Hevrieu (Dép. Isère). La Fuly (Dép. Isère). Le Malcin (?Dép. Isère), Messenin-Veyrins (Dép. Isère), Saint-Sorlin (Dép. Isère), Valencin (Dép. Isère), Combesse bei Hauterive (Dép. Drôme), Montvendre (Dép. Drôme), Epinette (Dép. Savoie). Novalaise (Dép. Savoie).

? Monacha (? Monacha) eygalierensis (Roman).

*1899 Helix Eygalierensis, Roman, (99a) Annales de l'Univ. de Lyon. N. S. I. Fasc. I, p. 25 tab. II. fig. 11.

Vorkommen: M. Eocän, Lutétien: Eygalières (Dép. Bouches-du-Rhône).

Bemerkung: Die Art ist noch nicht genügend bekannt, ihre systematische Stellung daher noch nicht völlig gesichert.

Monacha (Monacha) goniostoma (Sandberger).

*1875 Helix (Fruticicola) goniostoma, Sandberger. (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 702, tab. XXXII, fig. 12—12b.
1897 Helix goniostoma, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I. p. 140.
1907 Helix (Fruticicola) Vaceki, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 762, tab. XVII, fig. 15.
1907 Helix (Fruticicola) goniostoma. Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 763, tab. XVII, fig. 22—25.
?1907 Helix (Gonostoma) aff. phacodes. Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XVII, p. 13—14.
1909 Hygromia (Monacha) goniostoma, C. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malazozool. Ges. XLI, (1909), p. 15.

1914 Fruticicola goniostoma, Ehrmann, (14a) Grundzüge einer Entwicklungsgeschichte der Tierwelt Deutschlands. p. 104.
Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Eichkogel bei Mödling (Niederösterreich).

? Monacha (? Monacha) heberti (Deshayes).

*1863 Helix Heberti, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 813, tab. LII, fig. 5—7.
1875 Helix Heberti, Vasseur, (75a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. IV, p. 125.
1880 Helix Heberti, de Gregorio, (80a) Fauna di San Giovanni Illarione (Parisiano) Monografia. p. 5—.
1881 Helix Heberti, Lemone et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. 9e sess. Reims 1880, p. 617.
1888 Helix Heberti, Dollfus, (88a) Congrès géol. internat. Comptes rendus de la 3e session, Berlin 1885, p. 143.
1889 Helix Heberti, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 356.
1891 Helix Heberti, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologist's Assoc. 1891. p. 101.
1897 Helix Heberti, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.
1905 Helix Heberti, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 479.
1906 Helix Heberti, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France. XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905, p. 290 (12).
1909 Helix Heberti, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du Bassin de Paris. Comptes rendus de l'Assoc. Franç. Avancem. Sc. Congr. de Clermont-Ferrand, 1908 (Hors série), p. 26.
1912 Helix Heberti, Meunier, (12a) Géologie des Environs de Paris ... 2e éd. p. 356.
Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Calcaire de Saint-Ouen: Avize (Dép. Marne), Cuis (Dép. Marne), Damery (Dép. Marne), Paris-Place de l'Europe, Sarran (Dép. Marne), Verneuil (Dép. Marne), Auvers-sur-Oise (Dép. Seine-et-Oise).
Bemerkung: Systematische Stellung nicht völlig geklärt.

Monacha (Monacha) homalospira (Reuss).

*1860 Helix (Fruticicola) homalospira, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien, Math.-Nat. Cl. XLII, p. 65, tab. I, fig. 3.
1869 Helix (Fruticicola) homalospira, Slavik, (69a) Archiv pro přírodověd. prozkoumani. Čech. I, 2, p. 241.
1869 Helix (Fruticicola) homalospira, Slavik, (69b) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen I, p. 271.
1870 Helix (Fruticicola) homalospira, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien), XX, p. 290.
1874 Helix homalospira, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconch. d. Vorwelt. p. 429, tab. XXIV, fig. 6—6c.
1882 Helix (Fruticicola) homalospira, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohème, p. 134.
1886 Helix homalospira, Sacco, (86b) Atti Soc. Italiana Sc. Nat. (Milano), XXIX, p. (45)—.
1891 Helix homalospira, Klika, (91a) Archiv der naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 53, Textfig. 48a—c.

1891 Trachia homalospira, O. Boettger, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. 230.

1893 Helix homalospira, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer. (Ministère des Travaux publics.) p. 126—.

1901 Helix homalospira, K. Miller, (01a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1901, p. 132—.

1901 Helix homalospira, Schlosser, (01a) Zur Kenntnis d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 36.

1908 Helix homalospira, Kranz, (08a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1908, p. 595.

1909 Hygromia (Monacha) homalospira, C. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 15.

1909 Helix homalospira, O. Boettger, (09b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 113.

1911 Helix homalospira, Kafka, (11a) Archiv der naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen. XIV, No. 4, p. 68.

1914 Fruticicola homalospira, Fischer und Wenz, (14b) Jahrb. d. kön. Preuss. geol. Landesanst. f. 1914, XXXV, II, H. 1. p. 47.

1916 Helix homalospira, Thuma, (16a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1916. p. 83.

1917 Hygromia (Monacha) homalospira, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXX, p. 57.

1920 Monacha homalospira, Wenz, (20a) Senckenbergiana II, p. 21.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Braunkohlenton: Theobaldshof bei Tann i. d. Rhön (Hessen-Nassau).

U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Kolosoruk (Böhmen), Lipen (Böhmen), Tuchorschitz (Böhmen).

Monacha (Monacha) incarnata (Müller).

(*1774 Helix incarnata, O-F. Müller, Vermium terrestrium et fluviatilium historia, seu animalium Infusoriorum, Helminthicorum et Testaceorum non marinorum succincta historia II, p. 63, No. 259.)

1884 Helix incarnata, R. G. Bell, (84a) The Geological Magazine. N. S. Dec. III, vol. I, p. 264.

1890 Helix incarnata, Reid, (90a) The Pliocene Deposits of Britain. Mem. of the Geol. Survey of the United Kingdom. p. 85, 228.

1899 Hygromia incarnata, Kennard and Woodward, (99a) Proc. Malacological Soc. London III, p. 191.

1901 Hygromia (Helix) incarnata, Newton, (01a) The Journ. of Conchology. X, p. 63.

1914 Fruticicola incarnata, Ehrmann, (14a) Grundzüge einer Entwicklungsgeschichte der Tierwelt Deutschlands. p. 107.

1914 Hygromia incarnata, Harmer, (14a) The pliocene Mollusca of Great Britain I. Palaeontogr. Soc. p. 11, tab. I, fig. 6—7.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Red Crag (Waltonian): Walton on the Naze (Essex).

? Monacha (Monacha) jourdani (Michaud).

*1862 Helix Jourdani, Michaud, (62a) Journal de Conchyliologie X, (Sér. 3, vol. II), p. 58.

1879 Helix Jourdani, Locard, (79a) Archives du Muséum d'Hist. Nat. de Lyon II, p. 211.

1882 Helix Jourdani, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult, Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 260.

1888 Helix Jourdani, Locard, (88a) Annales de l'Acad. de Macon. Sér. 2, vol. VI, p. 10.

1893 Helix Jourdani, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer. (Ministère des Travaux publics), p. 72, 119.
1898 Helix Jourdani, Boistel, (98a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVI, p. 28.
1902 Helix Jourdani, Boistel, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. I, p. 666.
Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: La Combe de Claray bei Hauterive (Dép. Drôme), Bas-Neyron (Dép. Ain), Jurencieu bei Bugey (Dép. Ain).

Monacha (Monacha) neudorfensis Andreae.

*1904 Hygromia (Fruticicola) neudorfensis, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim No. 20, p. 10, 17, Textfig. 11.
1904 Hygromia (Monacha) neudorfensis, Andreae, (04b) Zeitschr. d. deutschen Geolog. Ges. LVI. Briefl. Mitt. p. 251.
Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Landschneckenmergel: Oppeln (Schlesien).

Monacha (Monacha) oxyspira (Babor).

*1897 Helix (Carthusiana) oxyspira, Babor, (97a) Beitr. zur Kenntn. d. tertiären Binnenconchylienfauna Böhmens I. — Sitzungsber. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. LXIII, p. 4, Textfig. 1.
1917 Hygromia (Monacha) oxyspira, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 57.
Vorkommen: U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Tuchorschitz (Böhmen).

? Monacha (Monacha) phaseolina (Deshayes).

*1851 Helix phaseolina, Deshayes in Férussac et Deshayes, (20a) Histoire naturelle généralé et particulier des Mollusques terrestres et fluviatiles. I, p. 396, tab. Hélices fossiles I, fig. 3.
1874 Helix (Monacha) ligeriana, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 531, tab. XXVI, fig. 21—21b.
1881 Helix Ligeriana, Fontannes, (81b) Annales Soc. Agricult. Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. III, (1880), p. 1004—.
1886 Helix (Monacha) ligeriana, Dollfus et Dautzenberg, (86a) La Feuille des Jeunes Naturalistes XVI, p. 140.
1886 Helix (Monacha) phaseolina, Dollfus et Dautzenberg, (86a) La Feuille des Jeunes Naturalistes XVI, p. 140.
1886 Helix ligeriana, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1886, p. 422—.
?1892 Helix ligeriana, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 202 (80).
1900 Helix phaseolina, Dollfus, (00b) Touraine. Livret-Guide des excursions en France du VIIIe Congr. Géol. internat. VIIIc, p. 22.
1900 Helix ligeriana, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 48.
1903 Helix Ligeriana, Rollier, (03a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1903, p. 480.
1906 Helix (Monacha) phaseolina, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905, p. 299 (21).
1906 Helix ligeris, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie 5e éd. III, p. 1592.

1908 Helix (Monacha) phaseolina, Lecointre, (08a) Les Faluns de la Touraine. p. 83.
1909 Hygromia (Hygromia) ligeriana, C. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 15.
1911 Helix (Monacha) phaseolina, Collot, (11a) La Feuille des Jeunes Naturalistes. Sér. 5, vol. XLI, p. 98, tab. XII, fig. 24.
1911 Helix Ligeriana, Collot, (11a) La Feuille des Jeunes Naturalistes. Sér. 5, vol. XLI, p. 98.
1916 Helix phaseolina, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 354—.
1916 Helix Rebouli, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 354— (non Dujardin!).

Vorkommen: ?U. **Miocän, Burdigalien:** ?Faluns de Léognan (Dép. Gironde).
M-O. Miocän, Vindobonien: Faluns de la Touraine. Bossée (Dép. Indre-et-Loire), Ligueil (Dép. Indre-et-Loire), Paulmy (Dép. Indre-et-Loire), Pontlevoy (Dép. Loire-et-Cher).

? Monacha (Monacha) metellaschia (Pallary).

*1901 Helix (Trigonostoma) metellaschia (Bourguignat M. S.), Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie. Vol. IX, No. 22, p. 109, tab. I, fig. 12.

Vorkommen: ?U. **Pliocän, Pontien:** Constantine-Sétif.

Monacha (Monacha) punctigera (Thomae).

*1845 Helix punctigera, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. II, p. 135.
1848 Helix punctigera, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 580.
1849 Helix punctigera, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 499.
1849 Helix punctigera, Reuss, (49a) Palaeontographica II, p. 25—, 26—.
1850 Helix punctigera, Sandberger, (50a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden VI, p. (17).
1851 Helix punctigera, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1138.
1851 Helix punctigera, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 54.
1852 Helix punctigera, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 562.
1852 Helix punctigera, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 43.
1853 Helix punctigera, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 41.
1854 Helix punctigera, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 284.
1858 Helix punctigera, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. Festschr. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. in Hanau. 50. J. p. 141.
1858 Helix (Fruticicola) punctigera, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 21, tab. II, fig. 5—5c.
1860 Helix (Fruticicola) punctigera, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XLII, p. 65—.
1874 Helix (Fruticicola) punctigera, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 499, tab. XXV, fig. 19—19b.
1880 Helix punctigera, C. Koch, (80a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Wiesbaden. p. 29.

1883 Helix punctigera, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 143.
1884 Helix punctigera, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II. p. 536.
1891 Helix punctigera, O. Boettger, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien), 1891, p. 231.
1897 Helix punctigera, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 139.
1901 Helix (Fruticicola) punctigera, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.
1907 Helix punctigera, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LX. p. 156.
1909 Hygromia (Monacha) punctigera, C. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 15.
1910 Helix (Fruticicola) punctigera, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 617.
1911 Hygromia (Monacha) punctigera, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXIV, p. 57.
1911 Helix punctigera, Mordziol, (11c) Geol. Führer durch das Mainzer Tertiärbecken I, p. 141.
1912 Hygromia (?Trichia) punctigera, Fischer und Wenz, (12a) Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 477.
1914 Hygromia punctigera, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXVII, p. 151.
1915 Hygromia punctigera, Wenz, (15a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVII, p. 44.
1921 Monacha punctigera, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 175.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Hydrobienschichten: Wiesbaden.

Monacha (Monacha) rubiginosa (A. Schmidt).

(*1833 Helix sericea var. rubiginosa, A. Schmidt, Zeitschr. f. Naturwissensch. I, p. 3.)
1899 Hygromia rubiginosa, Kennard and Woodward, (99a) Proc. Malacological Soc. London III, p. 191, Textfig. 1.
1901 Hygromia (Helix) rubiginosa, Newton, (91a) The Journ. of Conchology X, p. 63.
1914 Fruticicola rubiginosa, Ehrmann, (14a) Grundzüge einer Entwicklungsgeschichte der Tierwelt Deutschlands. p. 112.
1914 Hygromia rubiginosa, Harmer, (14a) The pliocene mollusca of Great Britain I. Palaeontogr. Soc. p. 11, tab. I, fig. 8.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Norwich Crag (Icenian): Southwold (Suffolk).

? Monacha (Monacha) vasconiensis (Noulet).

*1854 Helix Vasconiensis, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eeau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 85.
1856 Helix Vasconiensis, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, (1856), p. 395.
1867 Helix Vasconiensis, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 220.
1870 Helix vasconiensis, Jacquot, (70a) Description géol., minéral. et agronom. du département du Gers I, p. 57.
1898 Helix vasconiensis, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. e agronom. des département du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 434, 435.

1900 Helix Vasconinesis, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 52.
1909 Helix vasconiensis, Dollfus, (09c) Bull. Carte Géol. France. XIX, No. 124, p. 488.
1916 Helix (Fruticicola) vasconiensis, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 382, tab. V, fig. 8—16.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Calcaire lacustre d'Armagnac: Auch (Dép. Gers), Jegun (Dép. Gers), Seissan (Dép. Gers).

Monacha (Monacha) wärzenensis (Klika).

*1891 Helix wärzenensis, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 52, Textfig. 47a—c.
?1891 Helix rarissima, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 54, Textfig. 49a—c.
?1891 Helix manca, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 57, Textfig. 53a—c.
1891 Helix wärzenensis, O. Boettger, (01a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. 229.
?1891 Helix manca, O. Boettger, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. 229.
1891 Trachia wärzenensis, O. Boettger, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reicosanst. (Wien) 1891, p. 230.
1911 Helix Wärzenensis, Kafka, (11a) Archiv f. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 68.
1917 Hygromia (Monacha) wärzenensis, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXX, p. 47.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: Wärzen (Böhmen).

Monacha (Monacha) zippei (Reuss).

*1849 Helix Zippei, Reuss, (49a) Palaeontographica II, p. 11, 12, 24, tab. II, fig. 5.
1851 Helix Zippei, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie ... 2. A. p. 1183.
1852 Helix Zippei, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 561.
1860 Helix (Fruticicola) Zippei, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. (Wien) Math.-Nat. Cl. XLII, p. 64.
1869 Helix (Fruticicola) Zippei, Slavik, (69a) Archiv pro přírodověd. prozkoumani. Čech. I, 2, p. 241.
1869 Helix (Fruticicola) Zippei, Slavik, (69b) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen I, p. 271.
1870 Helix (Fruticicola) Zippei, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 289.
1872 Helix Zippei, Naumann, (72a) Lehrbuch der Geognosie III, 3. p. 151.
1874 Helix (Fruticicola) Zippei, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 428, tab. XXIV, fig. 4—4c.
1877 Helix Zippei, O. Boettger, (77b) Palaeontolographica XXIV. p. 193.
1882 Helix (Fruticicola) Zippei, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohème. p. 134.
1891 Helix Zippei, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 51, Textfig. 46a—c.
1891 Trachia Zippei, O. Boettger, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. 230.
1892 Helix Zippei, Katzer, (92a) Geologie von Böhmen. p. 1384. Textfig. 1012.

1897 Helix Zipei, Babor, (97a) Beiträge zur Kenntn. d. tertiären Binnenconchylienfauna Böhmens. I. Sitzungsber. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. LXIII, p. 17.

1901 Helix (Fruticicola) Zippei, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 56.

1905 Helix Zippei, Laube, (05a) Der Geol. Aufbau Böhmens. 2. A., tab. IV, fig. 6.

1909 Hygromia (Monacha) zippei, C. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 15.

1909 Helix zippei, O. Boettger, (09b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 113.

1911 Helix (Fruticicola) Zippei, Kafka, (11a) Archiv f. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 68.

1916 Helix Zippei, Thuma, (16a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien), 1916, p. 83.

1917 Hygromia (Monacha) zippei, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 57.

Vorkommen: U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Kolosoruk (Böhmen), Lipen (Böhmen), Tuchorschitz (Böhmen).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Monacha

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
? eygalierensis				—													
? heberti					—												
wärzenensis									—								
punctigera										—							
homalospira										—	—						
oxyspira											—						
zippei											—						
phaseolina											-?-	· —	—				
deupesi													—				
neudorfensis													—				
? vasconiensis													—				
escoffierae															—		
goniostoma															—		
metellaschia															—		
chaignoni																—	
jourdani																—	
incarnata																	→
rubiginosa																	→

Genus **Hemistenotrema** Boettger 1897.[192])

Genotyp: Hemistenotrema quadrisinuosa (Boettger).

Hemistenotrema quadrisinuosa quadrisinuosa (Boettger).

*1897 Helix (Hemistenotrema) quadrisinuosa, O. Boettger, (97a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XXIX, (1897), p. 16.
1903 Helix (Hemistenotrema) quadrisinuosa, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Ges. in Frankfurt a. M. f. 1903, p. 37.
1909 Helix (Hemistenotrema) quadrisinuosa, O. Boettger, (09b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 108.
1912 Hemistenotrema quadrisinuosa, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 452.
1914 Hemistenotrema quadrisinuosa, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 64, 141, tab. IV, fig. 4.
1921 Hemistenotrema quadrisinuosa, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 143.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau).

Hemistenotrema quadrisinuosa heydeni (Boettger).

*1897 Helix (Hemistenotrema) heydeni, O. Boettger, (97a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XXIX, (1897), p. 17.
1903 Helix (Hemistenotrema) heydeni, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Ges. in Frankfurt a. M. f. 1903, p. 37.
1909 Helix (Hemistenotrema) heydeni, O. Boettger, (09b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 108.
1912 Hemistenotrema heydeni, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 452.
1914 Hemistenotrema quadrisinuosa var. heydeni, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 64, tab. IV, fig. 5.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Hemistenotrema**

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
quadrisinuosa quadrisinuosa									—								
quadrisinuosa heydeni									—								

[192]) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XXIX, (1897), p. 16.

Genus **Hygromia** Risso 1826.[193])

Genotyp: Hygromia cinctella (Draparnaud).
Syn.: Helicella Férussac, 1821[194]) (part!).
Fruticicola Held, 1837.[195])
Bradybaena Beck, 1837[196]) (part!).

Subgenus **Hygromia** Risso 1826.[193])

Hygromia (Hygromia) carinatissima carinatissima (Sacco).

*1886 Helix (Zenobia) carinatissima, Sacco, (86a) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis. Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXVII, p. 190 (22), tab. I, fig. 18a—c.
1886 Helix (Zenobia) carinatissima, Sacco, (86d) La Valle della Stura di Cuneo del Ponte del Olla a Bra e Cherasco. p. 68.
1887 Helix (Zenobia) carinatissima, Sacco, (87a) Bullett. Soc. Malacologica Italiana XII, (1886), p. 180.
1889 Helix (Zenobia) carinatissima, Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc. Torino Cl. Fis. Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 91 (33).
1890 Helix (Zenobia) carinatissima, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geologica Italiana IX, p. 289, No. 4502.
1897 Helix (Zenobia) carinatissima, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 148.
1897 Helix (Zenobia) carinatissima, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria XXII, p. 64, tab. V, fig. 20.
1906 Zenobia carinatissima, Sacco, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. V. p. 915.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Fossano (Prov. Cuneo), Tassarolo (Prov. Alessandria).

Hygromia (Hygromia) carinatissima villafranchiana (Sacco).

*1886 Helix (Zenobia) carinatissima var. villafranchiana, Sacco, (86b) Atti Soc. Italiana Sc. Nat. (Milano) XXIX, p. (46).
1887 Helix (Zenobia) carinatissima var. villafranchiana, Sacco, (87a) Bull. Soc. Malacologica Italiana XII, (1886), p. 180.
1889 Helix (Zenobia) carinatissima var. villafranchiana, Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis. Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 91 (33).
1890 Helix (Zenobia) carinatissima var. villafranchiana, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geologica Italiana IX, p. 289, No. 4503.
1897 Helix (Zenobia) carinatissima var. villafranchiana, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria XXII, p. 65.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Villafranca d'Asti (Prov. Alessandria).

---

193) Histoire naturelle des principales productions de l'Europe méridionale et principalément de celles des environs de Nice et des Alpes maritimes IV, p. 66.
194) Tableau systématique des animaux Mollusques, Limaçons, p. 41.
195) Isis XXX, p. 914. (Typ. von Gray, 1847 festgelegt!).
196) Index Molluscorum praesentis aevi. Mussai principis augustissimi Christiani Frederici, p. 18.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Hygromia**																		
SPECIES	Paleocän			Eocän			Oligocän			Miocän					Pliocän			
					(Priabonien)							(Vindobonien)						
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Sg. Hygromia																	
carinatissima carinatissima																	—
carinatissima villafranchiana																	—

Genus **Trichia** Hartmann 1840.[197]

Genotyp: Trichia hispida (Linné).
Syn.: Capillifera Honigmann, 1906.[198]

Subgenus **Leucochroopsis** O. Boettger 1908.[199]

Genotyp: Trichia (Leucochroopsis) emmerichi (Boettger).
Syn.: Trichiopsis C. Boettger, 1911.[200]

Trichia (Leucochroopsis) apicalis apicalis (Reuss).

*1860 Helix (Fruticicola) apicalis, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XLII, p. 64, tab. I, fig. 1.
1869 Helix (Fruticicola) apicalis, Slavik, (69a) Archiv pro přiodivěd. prozkoumani. Čech. I, 2, p. 241.
1869 Helix (Fruticicola) apicalis Slavik, (69b) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen I, p. 271.
1870 Helix (Fruticicola) leptoloma, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 289.
1874 Helix (Fruticicola) leptoloma var. apicalis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 380, 428, tab. XXIV, fig. 7—7c.
1877 Helix leptoloma var. apicalis, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 193.
1879 Helix leptoloma, Sandberger, (79a) Berg- u. Hüttenmännische Zeitschr. XXXVIII, p. 189.
1882 Helix (Fruticicola) apicalis, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohème. p. 134.
1888 Helix leptoloma var. apicalis, Lenk, (88a) Verhandl. d. phys.-med. Gesellsch. zu Würzburg. N. F. XXI, p. 25.

---

[197]) Die Erd- und Süsswasser-Gastropoden der Schweiz, p. 41.
[198]) Abhandl. d. Naturhist. Mus. Magdeburg I, p. 190.
[199]) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XL, (1908), p. 148.
[200]) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLIII, (1911), p. 132.

1891 Helix (Trichia) apicalis, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 55, 57, Textfig. 7a—c.
1894 Helix leptoloma, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 675 (non Sandberger!).
1901 Helix (Fruticicola) leptoloma, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35 (part!) (non Sandberger!).
1911 Helix (Trichia) apicalis, Kafka, (11a) Archiv f. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 68.
1912 Helix leptoloma, Haack, (12a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Lfg. 184. Blatt Tann. p. 34 (non Sandberger!).
1914 Trichiopsis apicalis, Fischer und Wenz, (14b) Jahrb. d. kön. Preuss. Geol. Landesanst. f. 1914, XXXV, II, H. 1, p. 47.
1914 Hygromia (Trichiopsis) apicalis, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 62—.
1916 Helix (Trichia) apicalis, Thuma, (16a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1916, p. 83.
1916 Hygromia apicalis, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 186 ff.
1917 Hygromia (Trichiopsis) apicalis, Wenz, (17c) Jahresb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 56.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Braunkohlenton: Theobaldshof bei Tann i. d. Rhön (Hessen-Nassau).

U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Kolosoruk (Böhmen), Lipen (Böhmen), Tuchorschitz (Böhmen).

Trichia (Leucochroopsis) apicalis subapicalis (Sandberger).

1850 Helix mucronata, Hehl, (50a) Die geognost. Verhältn. Württembergs. p. 136, 225 (part!) (non Klein!).
*1874 Helix (Fruticicola) leptoloma var. subapicalis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 455 tab. XXI, fig. 8—8b.
1877 Helix leptoloma var. subapicalis, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 193.
1879 Helix leptoloma, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. XXXV, p. 237 (non Sandberger!).
1883 Helix leptoloma, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 255.
1883 Helix leptoloma var. subapicalis, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 255.
1889 Helix leptoloma, v. Gümbel, (89b) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Nördlingen (No. XVI) der geognost. Karte d. Köngr. Bayern. p. 34.
1891 Helix apicalis var. subapicalis, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 56—.
1896 Helix (Fruticicola) leptoloma var. subapicalis, Douxami, (96a) Annales de l'Univ. de Lyon XXVII, p. 177.
1896 Helix (Fruticicola) leptoloma, Douxami, (96a) Annales de l'Univ. de Lyon XXVII, p. 178 (non Sandberger!).
1896 Helix (Fruticicola) leptoloma var. subapicalis, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 368.
1896 Helix leptoloma, Rühl, (96a) Bericht d. naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg XXXII, p. 354.
1901 Helix (Fruticicola) leptoloma, Schlosser, (91a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35 (part!) (non Sandberger!).

1904 Helix leptoloma, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 527 (non Sandberger!).
1908 Helix leptoloma, Engel, (08a) Geognost. Weigweiser durch Württemberg. 3. A. p. 505, etc. (non Sandberger!).
1908 Helix leptoloma var. subapicalis, Schad, (08b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIV, p. 261.
1914 Hygromia (Trichiopsis) apicalis var. subapicalis, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 62—.
1916 Hygromia apicalis var. subapicalis, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. V, 2, p. 168 ff.
1918 Hygromia (Trichiopsis) apicalis subapicalis, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. VII, 1, p. 13.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Obere Rugulosa (-Thalfinger) Schichten: Eggingen (Württemberg), Göttingen bei Ulm a. D., Lehr bei Ulm a. D., Talfingen (Bayern), La Chaux bei Sainte-Croix (Kt. Waadt). — Obere Rugulosa (-Oepfinger) Schichten: Donaurieden (Württemberg).

Trichia (Leucochroopsis) crebripunctata (Sandberger).

1851 Helix similis, Theobald und Rössler, (51a) Jahresber. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1850/51, p. 86 (non Thomae!).
1855 Helix similis, Ludwig, (55b) Jahresber. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1853/55, p. 71 (non Thomae!).
1855 Helix similis, Theobald, (55a) Jahresber. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1853/55, p. 108 (non Thomae!).
1858 Helix vilosella, var. major, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. Festschr. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 141 (non Thomae!).
*1858 Helix (Fruticicola) crebripunctata, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 21, tab. II, fig. 6—6c.
1858 Helix vilosella. Theobald und Ludwig, (58a) Geologische Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen u. d. angrenzenden Landesgebiete. Sect. Offenbach-Hanau-Frankfurt. p. 38, etc. (non Thomae!).
1874 Helix (Fruticicola) crebripunctata, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 500.
1877 Helix crebripunctata, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 206, 208, 212, 216.
1880 Helix crebripunctata, C. Koch, (80a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Wiesbaden. p. 29.
1883 Helix crebripunctata, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 132, 143.
1884 Helix crebripunctata, Andreae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, p. 319.
1884 Helix crebripunctata, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen. II, p. 533.
1884 Helix (Fruticicola) crebripunctata, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 536.
1885 Helix crebripunctata, Kinkelin, (85a) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Ges. in Frankfurt a. M. 1885, p. 196, 197.
1890 Helix (Trichia) crebripunctata, Lepsius, (90a) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. mittelrhein. geol. Ver. zu Darmstadt. 4. F. H. 11, p. 2.

1899 Helix (Fruticicola) crebripunctata, v. Reinach, (99c) Erläuterungen zur geol. Spezial. von Preussen. Blatt Windecken. p. 19, etc. (part!).
1899 Helix (Fruticicola) crebripunctata, v. Reinach, (99d) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hanau. p. 16, etc.
1901 Helix (Fruticicola) crebripunctata, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.
1907 Helix crebripunctata, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LX, p. 155.
1908 Helix (Trichia) crebripunctata, O. Boettger, (08a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XL, (1908), p. 149.
1908 Helix crebripunctata, Kranz, (08a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1908. p. 595—.
1909 Hygromia (Trichiopsis) crebripunctata, C. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 15.
1909 Helix crebripunctata, O. Boettger, (09b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 111.
1910 Helix crebripunctata, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 134—.
1910 Helix (Fruticicola) leptoloma, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 612, 617 (non Sandberger!).
1911 Hygromia (Trichiopsis) crebripunctata, C. Boettger, (11a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 182.
1911 Hygromia (Trichiopsis) crebripuncta, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 58.
1911 Hygromia (Trichiopsis) crebripunctata, var. major, Jooss, (11b) Jahrb. f. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXV, p. 58.
1911 Hygromia (Trichiopsis) crbripunctata var. minor, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV. p. 58.
1911 Helix crebripunctata, Mordziol, (11e) Geologischer Führer durch das Mainzer Tertiärbecken. p. 53, 59, 141.
1911 Hygromia (Trichiopsis) crebripunctata, Wenz, (11c) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Geol. Landesanst. zu Darmstadt. 4. F., H. 32, p. 155, 164, 169, 172, 173.
1912 Hygromia (Trichiopsis) crebripunctata, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 467, 477.
1913 Helix crebripunctata, Dollfus, (13a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 496.
1913 Hygromia crebripunctata, Fischer und Wenz, (13a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. III, 1, p. 37, 38.
1914 Trichiopsis crebripunctata, Fischer und Wenz, (14b) Jahrb. d. kön. Preuss. geol. Landesanst. f. 1914, XXXV, II, H. 1. p. 47—.
1914 Hygromia (Trichiopsis) crebripunctata, Wenz, (14c) Jahrb. d. Naussau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXVII, p. 62, 151.
1916 Hygromia crebripunctata, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 186 ff.
1916 Hygromia (Trichiopsis) crebripunctata (Wenz), (16c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXIX, p. 61.
1917 Hygromia (Trichiopsis) crebripunctata, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXX, p. 57—.
1920 Hygromia (Trichiopsis) crebripunctata, Gottschick, (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LII, (1920), p. 43—.
1921 Fruticicola (Leucochroopsis) crebripunctata, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 163, 175.

1921 Fruticicola (Leucochroopsis) crebripunctata, Wenz, (21b) Geol. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken, p. 58, 60.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Corbiculaschichten: Büchelberg bei Lauterburg (Rheinpfalz), St. Johann (Rheinhessen), Gross-Winternheim (Rheinhessen), Oberingelheim (Rheinhessen), Darmstadt, Offenbach a. M., Frankfurt a. M. — Hydrobienschichten: Budenheim bei Mainz, Gau-Algesheimer Kopf (Rheinhessen), Kastel bei Mainz, Gross-Winternheim (Rheinhessen), Weisenau bei Mainz, Lämmerspiel bei Offenbach a. M., Darmstadt, Erbstadt-Kaichen (Hessen-Nassau), Hochstadt bei Hanau (Hessen-Nassau), Bad Weilbach (Hessen-Nassau), **Wiesbaden**, Bönstadt (Oberhessen).

Bemerkung: Vielleicht mit Trichia (Leucochroopsis) bartayresi identisch (fide O. Boettger) oder nur subspezifisch davon verschieden, was bei dem Fehlen einer Abbildung der letzteren Form nicht mit Sicherheit zu entscheiden ist.

Trichia (Leucochroopsis) dufrenoyi (Matheron).

*1842 Helix Dufrenoyii, Matheron, (42a) Catalogue Méthodique et descriptif des Corps Organisés fossiles du département des Bouches-du-Rhône ... p. 201, tab. XXXIII, fig. 24—26.

1842 Helix pseudo-conspurcata, Matheron, (42a) Catalogue Méthodique et descriptif des Corps Organisés fossiles du département des Bouches-du-Rhône ... p. 202, tab. XXXIII, fig. 27—29.

1848 Helix Dufrenoyi, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 576.

1848 Helix pseudo-conspurcata, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 580.

1849 Helix Dufrenoyi, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 501.

1849 Helix pseudo-conspurcata, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 501.

1852 Helix Dufrenoyii, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés ... III, p. 25.

1852 Helix pseudo-conspurcata, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigriphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés ... III, p. 26.

1855 Helix Dufrenoyi, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 21.

1862 Helix Dufrénoyi, Gras, (62a) Description géol. du département de Vaucluse ... p. 209.

1862 Helix pseudoconspurcata, Gras, (62a) Description géol. du département de Vaucluse ... p. 209.

1873 Helix Dufrénoyi, Fischer et Tournouër, (73a) in Gaudry, (73a) Animaux fossiles du Mont Léberon (Vaucluse). Etude sur les Invertébrés. p. 155.

1873 Helix pseudo-conspurcata, Fischer et Tournouër, (73a) in Gaudry, (73a) Animaux fossiles du Mont Léberon (Vaucluse). Etude sur les Invertébrés. p. 155.

1873 Helix Dufrénoyi, Gaudry, (73a) Animaux fossiles du Mont Léberon (Vaucluse). p. 106.

1873 Helix pseudo-conspurcata, Gaudry, (73a) Animaux fossiles du Mont Léberon (Vaucluse), p. 106.

1877 Helix Dufrenoyi, Fontannes, (77a) Annales Soc. Agricult. Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 4, vol. IX, (1876), p. 639, 640.

1877 Helix pseudoconspurcata, Fontannes, (77a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 4, vol. IX, (1876), p. 639.

1879 Helix Dufrenoyi, Fontannes, (79a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. I, (1878), p. 71.

1881 Helix valentinensis, Fontannes, (81b) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. III, (1880), p 899, 951, 1003, tab. I, fig. 12.

1881 Helix Dufrenoyi, Fontannes, (81b) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. III, (1880), p. 1004—.

1882 Helix valentinensis, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 236, 240.

1882 Helix Dufrenoyi, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 240.

1882 Helix pseudoconspurcata, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 240.

1887 Helix Valentinensis, Fontannes, (87b) Archives du Museum d'Hist. Nat. de Lyon. IV, p. 34—.

1890 Helix Valentinensis, Termier, Fontannes, Lory et Depéret, (90a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 177. Feuille de Saint-Etienne. p. 2.

1893 Helix Valentinensis, Delafond et Depéret, (93) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer. (Ministère des Travaux publics), p. 54, tab. IV, fig. 17.

1893 Helix Dufrenoyi, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. XXI, p. 195.

1893 Helix valentinensis, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 197, 198.

1896 Helix Valentinensis, Douxami, (96a) Annales de l'Univ. de Lyon XXVII, p. 140.

1900 Helix Dufrenoyi, Depéret, (00a) Bassin tertiaires du Rhône. — Livret-Guide des excursions en France du VIIe Congr. géol. internat. XIIa, p. 27.

1900 Helix Dufrenoyi, Depéret et Sayn, (00a) Annales Soc. linnéenne Lyon LXVII, p. 109, tab. I, fig. 26—28.

1900 Helix Dufrenoyi var. depressa, Depéret et Sayn, (00a) Annales Soc. linnéenne Lyon LXVII, p. 109.

1900 Helix Valentinensis, Depéret et Sayn, (00a) Annales Soc. linnéenne Lyon LXVII, p. 110, tab. I, fig. 29—31.

1900 Helix pseudoconspurcata, Depéret et Sayn, (00a) Annales Soc. linnéenne Lyon LXVII, p. 110, tab. I, fig. 32—33.

1907 Helix Dufrenoyi, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 30.

1907 Helix pseudoconspurcata, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 30.

1907 Helix valentinensis, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 30, 31.

1907 Helix Dufrenoyi, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 763—.

1907 Helix pseudoconspurcata, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 763—.

1907 Helix valentinensis, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 763—.

1911 Helix Dufrenoyi, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1712.

1912 Helix Dufrenoyi, Collot, (12a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 84.

1912 Helix pseudoconspurcata, Collot, (12a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 84.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Aix-en-Provence (Dép. Bouches-du-Rhône), Pont-des-Rosses (Dép. Bouches-du-Rhône), Avignon-Aix (Dép. Vaucluse), Cucuron (Dép. Vaucluse), Ratavoux bei Cucuron (Dép. Vaucluse). Vallat de la Veyrière, Vaugines (Dép. Vaucluse), Visan (Dép. Vaucluse), Langon bei Hauterive (Dép. Drôme), Montvendre (Dép. Drôme), Saint-Martin d'Aoust (Dép. Drôme), La Croix-Rousse bei Lyon, Heyrieu (Dép. Isère), Veyrins (Dép. Isère).

Trichia (Leucochroopsis) emmerichi (Boettger).

*1908 Leucochroa (Leucochroopsis) emmerichi, O. Boettger, (08a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XL, (1908), p. 147.

1912 Hygromia (Trichiopsis) emmerichi, C. Boettger, (12b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLIV, (1912) p. 132.

1912 Hygromia (Trichiopsis) emmerichi, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 477.

1912 Hygromia (Trichiopsis) emmerichi, Wenz, (12a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLIV, (1912), p. 189.

1913 Hygromia emmerichi, Fischer und Wenz, (13a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. III, 1, p. 38.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Hydrobienschichten: Budenheim bei Mainz, Gaualgesheimer Kopf (Rheinhessen).

Trichia (Leucochroopsis) grateloupi Wenz.

o1827 Helix intermedia, Grateloup, (27b) Bull. Hist. Nat. Soc. linnéenne Bordeaux II, p. 96, No. 51 (non Férussac, 1822!).

1838 Helix intermedia Grateloup, (36a) Conchyliologie fossile du bassin de l'Adour... Trachéliopodes terrestres et fluv. p. 18. No. 9, tab. IV, fig. 10—11 (non Férussac!).

1840 Helix intermedia, Grateloup, (40a) Conchyliologie fossile des Terrains tertiaires du Bassin de l'Adour. Atlas I, tab. III, fig. 10—11 (non Férussac!).

1848 Helix intermedia, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 577 (non Férussac!).

1849 Helix intermedia, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 499 (non Férussac!).

1855 Helix intermedia, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie III, p. 21 (non Férussac!).

1856 Helix intermedia, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, p. 390 (non Férussac!).

1884 Helix intermedia, Meunier, (84a) Traité de Paléontologie pratique, p. 200 (non Férussac!).

1900 Helix intermedia, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 48 (non Férussac!).

1903 Helix intermedia, Couffon, (03a) Bull. Soc. Etudes scient. Angers N. S. XXXII, (1902), p. 147 (non Férussac!).

1907 Helix intermedia, Couffon, (07a) Bull. Soc. Etudes scient. Angers. N. S. XXXVI, (1906), p. 183 (non Férussac!).

*1919 Fruticicola (Leucochroopsis) grateloupi, Wenz, (19a) Senckenbergiana I, p. 65.

Vorkommen: U. Miocän, Burdigalien: Falun de Léognan (Dép. Gironde), Dax (Dép. Landes), Castetcrabe (?Dép. Landes), Mainot (Dép. Landes), Saint-Paul-les-Dax (Dép. Landes).

Trichia (Leucochroopsis) helicidarum (Jooss).

*1918 Trichiopsis helicidarum, Jooss, (18b) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1918, p. 292.

Vorkommen: M-O. Miocän, Vindobonien: Helicitenmergel: Harthausen bei Scheer (Hohenzollern).

Bemerkung: Nicht abgebildet.

Trichia (Leucochroopsis) kleini kleini (Klein).

*1846 Helix Kleinii (Krauss), v. Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 69, tab. I, fig. 8a—b.
1846 Helix mucromata, v. Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 73, tab. I, fig. 16a—b.
1848 Helix Kleini, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 577.
1848 Helix mucronata, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 579.
1849 Helix Kleini, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 500.
1849 Helix mucronata, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 500.
1850 Helix Kleinii, Hehl, (50a) Die geognost. Verhältn. Württembergs. p. 136, 225.
1850 Helix Kleini, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie . . . 2. A., p. 938.
1850 Helix mucronata, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie . . . 2. A. p. 938.
1853 Helix carinulata, v. Klein, (53a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. IX, p. 208, tab. V, fig. 5.
1855 Helix candiduloides, J.-B. Greppin, (55a) Nouv. Mém. Soc. helvét. Sc. Nat. = Neue Denkschr. d. allgem. schweizer Gesellschaft f. d. ges. Naturwiss. XIV, p. 68, tab. III, fig. 4a—b.
1855 Helix mucronata, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 23.
1855 Helix Kleini, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 24.
1858 Helix carinulata, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 19—.
1858 Helix carinulata, Unger, (58a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XIV, p. 3.
?1861 Helix punctigera, v. Gümbel, (61a) Geognost. Beschreibung des Bayerischen Alpengebirges und seines Vorlandes. p. 781, 792 (non Thomae!).
1867 Helix carinula, J-B. Greppin, (67a) Essai géol. Sér. le Jura Suisse. p. 133, 142.
1869 Helix crebripunctata, O. Fraas, (69a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Giengen. p. 13 (non Sandberger!).
1870 Helix carinulata, J-B. Greppin, (70a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. VIII, p. 188.
1870 Helix lucbardezensis, Jacquot, (70a) Descript. géol., minéral., et agronom. du département du Gers. I, p. 71 (non Noulet!).

1870 Helix Kleini, Württenberger, (70a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XXII, p. 482.
1871 Helix carinulata, K. Miller, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. XXVII, p. 285.
1871 Helix carinulata, Stur, (71a) Geologie der Steiermark, p. 578.
1872 Helix carinulata, Quenstedt, (72a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Blaubeuren. p. 15.
1873 Helix carinulata, Sandberger, (73a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1873. p. 576, 581.
1874 Helix (Zenobia) carinulata, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 587, tab. XXIX, fig. 7—7b.
1874 Helix Kleini, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 588.
1874 Helix sparsipustulata, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 588.
1875 Helix (Zenobia) carinulata var. subcarinulata, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 649, tab. XXVIII, fig. 8—8b.
1877 Helix carinulata, O. Boettger, (77c) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1877, p. 79.
1877 Helix (Zenobia) carinulata, Clessin, (77a) Correspondenzbl. d. zool. mineral. Ver. zu Regensburg 1877, p. 36.
1877 Helix Kleinii, Deffner und Fraas, (77a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblätter Bopfingen und Ellenberg. p. 16.
1879 Helix carinulata, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 265.
1881 Helix Lucbardezensis, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 45, tab. II, fig. 42—44 (non Noulet!).
1881 Helix asthena, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 59, tab. II, fig. 62—66.
1882 Helix mucronata, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. p. 174.
1882 Helix crebripunctata, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. p. 174, 177 (non Sandberger!).
1882 Helix carinulata, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. p. 174.
1882 Helix carinulata, Standfest, (82a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1882. p. 177—.
1883 Helix carinulata, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 286.
1883 Helix crebripunctata, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 286, 288 (non Sandberger!).
1883 Helix mucronata, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 286.
1883 Helix carinulata, Schalch, (83a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. XIX, 2, p. 68.
1884 Helix carinulata, Lehmann, (84a) Einführung in die Molluskenfauna des Grossherzogthums Baden. p. 19.
1884 Helix carinulata, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 46, tab. 186, fig. 71—73.
1884 Helix phacodes Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 60, tab. 187, fig. 9 (non Thomae!).
1884 Helix Kleinii, Sandberger, (84b) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1884. I, p. 76.

1885 Helix (Zenobia) carinulata, Clessin, (85b) Malakozool. Blätter. N. F. VII, p. 78.

1886 Helix carinulata, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1886, p. 422.

1886 Helix Dzieduszyckii, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1886, p. 422.

1886 Helix podolica, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1886, p. 422.

1886 Helix (Monacha) podolica, Lomnicki, (86b) Akademija umietnosci w Krakowie. Sprawozdanie komisyi fiziograficznej XX, p. 62, tab. I, fig. 9a—b.

1886 Helix (Zenobia) carinulata, Lomnicki, (86b) Akademija umietnosci w Krakowie. Sprawozdanie komisyi fiziograficznej XX, p. 62, tab. I, fig. 10a—c.

1886 Helix (Zenobia) Dzieduszyckii, Lomnicki, (96b) Akademija umietnosci w Krakowie. Sprawozdanie komisyi fiziograficznej XX, p. 63, tab. I, fig. 11a—c.

?1887 Helix punctigera, v. Gümbel, (87a) Sitz.-Ber. d. k. bair. Akad. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. 1887, p. 297 (non Thomae!).

1889 Helix Lucbardezensis, Caraven-Cachin, (89a) Description géogr., géol. minéral., paléont., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432 (non Noulet!).

1889 Helix crebripunctata, Endriss, (89a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLI, p. 118, 119 (non Sandberger!).

1889 Helix carinulata, v. Gümbel, (89a) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Ingolstadt (No. XV) der geognost. Karte d. Königr. Bayern. p. 27.

1889 Helix Kleini, v. Gümbel, (89b) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Nördlingen (No. XVI) der geognost. Karte des Königr. Bayern. p. 27.

1891 Helix carinulata, v. Gümbel, (91a) Geognost. Beschreibung der fränkischen Alb (Frankenjura) mit dem anstossenden fränkischen Keupergebiete. p. 648.

1891 Helix (Trichia) leptoloma, Penecke, (91a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLIII, p. 360 (non Sandberger!).

1892 Helix carinulata, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland. I, p. 585.

1892 Helix (Zenobia) carinulata, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII, (1891), p. 72, tab. V, fig. 15.

1892 Helix (Zenobia) sparsipustulata, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII, (1891), p. 72.

1892 Helix carinulata, Rollier, (92a) Eclogae geologicae Helvetiae. III, p. 78.

1893 Helix carinulata, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 244.

1893 Helix carinulata, Gaus, (93a) in Beschreibung des Oberamts Ehingen. Hg. vom Statistischen Landesamt. p. 79, 89.

1893 Helix (Trichia) leptoloma, Hilber, (93a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XLIII, p. 308 (non Sandberger!).

1894 Helix crebripunctata, Branco, (94a) Schwabens 125 Vulkanembryonen ... p. 674 (non Sandberger!).

1894 Helix carinulata, Branco, (94a) Schwabens 125 Vulkanembryonen . . . p. 679.

1894 Helix (Zenobia) carinulata, Clessin, (94a) Bericht d. Naturwiss. Ver. zu Regensburg IV, (1892/93), p. 31.

1894 Helix carinulata, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 292.
1894 Helix Kleini, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 808.
1896 Helix (Zenobia) carinulata, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 405, 407.
1896 Helix (Zenobia) carinulata, var. panostoma, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 405.
1896 Helix Kleini, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 406.
1896 Helix mucromata, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 406.
1896 Helix sparsipustulata, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 406, 407.
1897 Helix carinulata, Rollier, (97a) N. Jahrb. d. Min., Geol. u. Pal. 1897. I, p. 214.
1898 Helix Astena, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol. minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.
1898 Helix crebripunctata, E. Fraas, (98a) Begleitworte zur geognost. Spezialkarte von Württemberg. Atlasblatt Kirchheim. 2. A. p. 32 (non Sandberger!).
1899 Helix (Fruticicola) crebripunctata, v. Reinach, (99c) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Windecken. p. 19 etc. (part!).
1900 Helix (Zenobia) carinulata, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 395, tab. VII, fig. 3.
1900 Helix (Zenobia) sparsipustulata, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. LVI, p. 395, tab. VII, fig. 4.
1900 Helix Asthena, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 54.
1901 Helix carinulata, K. Miller, (01b) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1900, p. 217.
1901 Helix (Zenobia) carinulata, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.
1902 Helix (Zenobia) carinulata, Lomnicki, (02a) Kosmos, czasopismó polskiego tow. przyrodników im. Kopernika XXVII, p. 232, 239.
1903 Helix leptoloma, Penecke, (03a) Exkursion nach Reun. — Congr. géol. internat. IX, Vienna 1903. Exkursionsführer V, p. 2.
1904 Helix carinulata, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 536.
1907 Helix (Zenobia) carinulata, Kinkelin, (07a) Schriften des Vereins für Geschichte des Bodensees XXXVI, p. 55.
1907 Helix carinulata, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907. II. p. 39.
1907 Helix (Zenobia) carinulata, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 762, 765.
1907 Helix (Trivia) leptoloma, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 786 (non Sandberger!).
1908 Helix carinulata, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 540.
1908 Helix (Zenobia) carinulata, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 564, 565, etc.
1908 Helix Kleini, Engel, (08a) Geognost. Weigweiser durch Württemberg. 3. A. p. 564.
1908 Helix (Zenobia) sparsipustulata, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 565.

1908 Helix Kleini, Kranz, (08a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1908, p. 595.
1908 Helix carinulata, Kranz, (08a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1908, p. 595.
1908 Helix carcinulata, Schad, (08b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. LXIV, p. 294.
1909 Hygromia (Trichiopsis) carinulata, C. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 15.
1909 Helix carinulata, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124, p. 491 (113).
1910 Helix carinulata, Binder, (10a) Geognost. Führer durch die schwäbische Alb und ihre Formationen. p. 202.
1910 Helix carinulata, E. Fraas, (10a) Der Petrefaktensammler, . . . p. 211, tab. 67, fig. 18.
1910 Helix (Zenobia, Fruticicola), carinulata, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 133, tab. III, fig. 54—57.
1910 Helix Kleinii, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 132, 133—.
1911 Hygromia (Trichiopsis) carinulata, C. Boettger, (11a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLIII, (1911) p. 132.
1911 Helix (Zenobia) carinulata, var. Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. LXVII, p. 503, 530, 533.
1912 Helix (Zenobia) carinulata, Clessin, (12a) Bericht d. naturwiss. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 111.
1913 Helix carinulata, F. Schwarz, (13a) Beschreibung des Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet. p. 38, 40, etc.
1914 Hygromia (Trichiopsis) kleini, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 62—.
1915 Helix carinulata, Schneid, (14a) Geognost. Jahresh. XXVIII, p. (214).
1916 Helix leptoloma, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 398 (non Sandberger!).
1916 Hygromia (Trichiopsis) kleini, Gottschick und Wenz, (16a) Nachriechtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVIII, (1916) p. 30.
1917 Hygromia (Trichiopsis) kleini, Wenz, (17b) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Geol. Landesanst. zu Darmstadt. 5. F., H. 2. p. 56.
1917 Hygromia (Trichiopsis) kleini, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXX, p. 57—.
1920 Hygromia (Trichiopsis) kleini, Gottschick (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LII (1920), p. 42.
1920 Fruticicola (Leucochroopsis) kleini, Wenz, (20c) Senckenbergiana II, p. 155.
1921 Hygromia Kleini, Berckhemer, (21a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. X, p. 32.
1921 Hygromia (Leucochroopsis) kleini, Ehrat und Joos, (21a) Das Alter der vulkanischen Tuffe im Kirchheim-Uracher Vulkangebiet und im Hegau, p. 1, 2, 9.
1922 Fruticicola (Leucochroopsis) kleini, Wenz (22c) Bericht d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1909—22, p. 44.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Süsswasserkalk: Sansan (Dép. Gers). — Silvanaschichten und Aequivalente: Tramelan (Kt. Bern), Vermes bei Delsberg (Kt. Bern), Baarburg (Kt. Zug), Dettighofen bei Eglisau (Kt. Zürich), Bankholzen

bei Radolfszell (Baden), Altheim bei Ehingen (Württemberg), „Deutschhof“ bei Pflummern (Württemberg), „Emerberg“ (Württemberg), Emeringen (Württemberg), Hausen ob Almendingen (Württemberg), Hohenmemmingen (Württemberg), Mörsingen bei Riedlingen a. D. (Württemberg), Hirschbachbauertobel bei Scheffau (Bayern), Irrsee (Bayern), Leisacker bei Neuburg a. D. (Bayern), Moritzbrunn-Ochsenfeld (Bayern), Undorf bei Regensburg, „Wirtachtobel“ (Bayern), Zant bei Ingolstadt, Rein (Steiermark). — Landschneckenmergel: Erbstadt-Kaichen (Hessen-Nassau). — Süsswasserkalk: Bielan bei Krakau, Folwarki (Ostgalizien), Wyczólki (Ostgalizien), Laichingen (Württemberg).

O. **Miocän, Sarmatien:** Süsswasserkalk: Steinheim am Albuch (Württemberg), „Marmor“ des Maares von Böttingen (Württemberg). — Vulkan. Tuff der Maare von: Randeck (Württemberg), Hengen (Württemberg). — Süsswasserkalk des Maares von Laichingen (Württemberg), Trendel bei Oettingen im Ries (Bayern).

Trichia (Leucochroopsis) kleini francofurtana (Wenz).

o1877 Helix crebripunctata var. minor, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 193, tab. XXIX, fig. 4 (non . . .).

1884 Helix (Trichia) crebripunctata, O. Boettger, (84f) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Ges. in Frankfurt a. M. 1884, p. 260 (non Sandberger!).

1884 Helix (Trichia) crebripunctata var. minor, O. Boettger, (84f) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1884, p. 260 (non Sandberger!).

1884 Helix crebripunctata, Kinkelin, (84b) Bericht über die Senkkenbergische Naturforschende Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1884, p. 230, ff. (non Sandberger!).

1884 Helix crebripunctata, var. minor, Kinkelin, (84b) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Gesellschaft in Frankfurt a. M. f. 1884, p. 230 ff. (non Sandberger!).

1892 Helix crebripunctata, Kinkelin, (92a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Preussen IX, H. 4, p. 504, 512 (non Sandberger!).

1903 Helix (Fruticicola) crebripunctata var. minor, Kinkelin, (03a) Bericht der Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1903, p. 34 (non Sandberger!).

1903 Helix (Trichia) crebripunctata, Kinkelin, (03a) Bericht der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft in Frankfurt a. M . f. 1903, p. 35 (non Sandberger!).

1910 Helix (Fruticicola, Zenobia) crebripunctata, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 132, tab. II, fig. 156—158 (non Sandberger!).

1912 Hygromia (Trichiopsis) carinulata var., Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 498.

1917 Hygromia (Trichiopsis) kleini, minor, Wenz, (17b) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Geol. Landesanst. zu Darmstadt. 5. F., H. 2, p. 53.

*1919 Fruticicola (Leucochroopsis) kleini francofurtana, Wenz, (19a) Senckenbergiana I, p. 240.

1921 Fruticicola (Leucochroopsis) kleini francofurtana, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 184, tab. 27, fig. 4—5.

1921 Fruticicola (Leucochroopsis) kleini, Wenz, (21b) Geol. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken, p. 90.

1922 Fruticicola (Leucochroopsis) kleini francofurtana, Wenz, (22c) Ber. d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1909—22, p. 16, tab. III, fig. 4—5.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Landschneckenmergel: Frankfurt a. M.

Trichia (Leucochroopsis) kleini scalaris Gottschick.

*1920 Fruticicola (Trichiopsis) kleini scalaris, Gottschick, (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. VII (1920), p. 42.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Trichia (Leucochroopsis) leptoloma leptoloma (A. Braun).

o1845 Helix similis, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. II, p. 143 (non Adams!).

1848 Helix similis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 581 (non Adams!).

1849 Helix similis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 499 (non Adams!).

*1851 Helix leptoloma, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1138 (= H. similis Thomae!).

1851 Helix leptoloma, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 54.

1852 Helix similis, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 562 (non Adams!).

1852 Helix leptoloma, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geolog. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 157.

1853 Helix similis, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 39 (non Adams!).

1854 Helix similis, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London. X, p. 281 (non Adams!).

1858 Helix similis, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. — Festschr. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 118 (non Adams!).

1858 Helix (Fruticicola) leptoloma, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 20, tab. II, fig. 7—7d.

1858 Helix (Fruticicola) suboccidentalis, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. tab. II, fig. 7.

1869 Fruticicola leptoloma, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. I, p. 42.

1874 Helix leptoloma, O. Boettger, (74a) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1873/74. p. 63.

1874 Helix (Fruticicola) leptoloma, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 380, 455 (part!).

1877 Helix leptoloma, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 193, 209.

1880 Helix leptoloma, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim. p. 22.

1883 Helix leptoloma, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 118.

1884 Helix leptoloma, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen. II, p. 528.

1891 Helix leptoloma, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen. VII, No. 4, p. 56, 57.

1892 Helix leptoloma, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII, (1891), p. 34.

?1896 Helix (Fruticicola) leptoloma, Douxami, (96d) Eclogae geologicae Helvetiae IV, p. 419.

1897 Fruticicola leptoloma, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie. I, p. 147.

1901 Helix (Fruticicola) leptoloma, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35 (part!).

1907 Helix leptoloma, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 764—.

1907 Helix leptoloma, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LX, p. 155.

1909 Hygromia (Monacha) leptoloma, C. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 15.

1909 Helix leptoloma, O. Boettger, (09b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 111.

1909 Helix leptoloma, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France. XIX, No. 124, p. 488 (110).

1910 Helix (Fruticicola) leptoloma, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 605.

1910 Helix (Fruticicola) leptoloma var. apicalis, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse. = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 82—.

1912 Hygromia (Trichia) leptoloma, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 453.

1914 Trichiopsis leptoloma, Fischer und Wenz, (14b) Jahrb. d. kön. Preuss. geol. Landesanst. f. 1914, XXXV, I, H. 1, p. 47—.

1914 Hygromia (Trichiopsis) leptoloma, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXVII, p. 61, 63, 141, 148, 151.

1916 Hygromia leptoloma, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 186 ff.

1917 Hygromia leptoloma, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 57—.

1920 Hygromia (Trichiopsis) leptoloma, Gottschick (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LII (1920), p. 43—.

1921 Fruticicola (Leucochroopsis) leptoloma, Wenz (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 143.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Ramondischichten: Ehingen a. D. (Württemberg), ?Sainte-Croix (Kt. Waadt), ?Aarwangen (Kt. Bern), ?Donnersbach (Kt. St. Gallen). — Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hess.-Nass.).

Trichia (Leucochroopsis) leptoloma deplanata (Wenz).

*1916 Hygromia (Trichiopsis) leptoloma var. deplanata, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 168.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Obere Rugulosa-(Oepfinger-)Schichten: Donaurieden (Württemberg).

Trichia (Leucochroopsis) lucbardezensis (Noulet).

1824 Helix Tristani, Deshayes, (24a) Description des Coquilles fossiles des environs de Paris II, p. 55, tab. VII, fig. 6—7 (non Brongniart!).

1831 Helix Tristani, Deshayes, (30a) Encyclopédie Méthodique ou par ordre de Matières. Histoire naturelle des Vers et des Mollusques II, p. 215 (non Brongniart!).

1834 Helix Tristani, Keferstein (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 480 (non Brongniart!).
1838 Helix Tristani, Deshayes in Lamarck. (35a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres ... VIII, p. 140 (non Brongniart!).
1839 Helix Tristani, d'Archiac, (39a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. X, p. 215 (non Brongniart!).
1849 Helix Tristani, d'Archiac, (47a) Histoire des Progrès de la géologie de 1834—1845. II, 2, p. 528, 664 (non Brongniart!).
1851 Helix Tristani, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1195 (non Brongniart!).
*1854 Helix lucbardezensis, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 74.
1855 Helix Tristani, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 20.
1856 Helix Lucbardezensis, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, (1856), p. 395.
1860 Helix Tristani, de Vibraye, (60a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XVII, p. 419 (non Brongniart!).
1863 Helix Tristani, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 811, tab. XLIX, fig. 35—38, (non Brongniart!).
1867 Helix lucbardezensis, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 202.
1868 Helix Tristani, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 272 (non Brongniart!).
1867 Helix Tristani, Tournouër, (67a) Bul. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 489 (non Brongniart!).
1868 Helix lucbardezensis, Noulet, (68a) Mém. sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 130.
1872 Helix Tristani, Naumann, (72a) Lehrbuch der Geognosie. 2. A. II, 3, p. 48 (non Brongniart!).
1874 Helix lucbardezensis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 509, tab. XXII, fig. 3—3b.
1877 Helix lucbardezensis, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 193—.
1877 Helix Tristani, Douvillé, (77a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 95. Feuille d'Orléans. p. 3, 4 (non Brongniart!).
1884 Helix Tristani, Meunier, (84a) Traité de Paléontologie pratique. p. 199 (non Brongniart!).
1884 Helix Tristani, Potier, (84a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 96. Feuille d'Auxerre. p. 2 (non Brongniart!).
1886 Helix Tristani, Fritel, (86a) Fossiles caractéristiques des Terrains sédimentaires ... III, Fossiles tertiaires. tab. VIII, fig. 22 (non Brongniart!).
1891 Helix Tristani, Dollfus, (91a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 94. Feuille de Beaugency. p. 3 (non Brongniart!).
1891 Helix Tristani, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. Geologists' Assoc. p. 109 (non Brongniart!)
1892 Helix (Trichia) Lucbardezensis, Degrange-Touzin, (92d) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XIV, (Sér. 5, vol. V). Comptes rendus. p. CXXIII.
1892 Helix (Trichia) Lucbardezensis, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 140.

1898 Helix Tristani, Munier-Chalmas, (98a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVI, p. 10 (non Brongniart!).
1899 Helix Tristani, Dollfus, (99a) Bull. Serv. Carte Géol. France. X, No. 69. Comptes rendus des collaborateurs pour 1898. p. 474 (6) (non Brongniart!).
1899 Helix Tristani, Dollfus et Gauchery, (99a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 23 (non Brongniart!).
1900 Helix Lucbardezensis, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 52, 54.
1900 Helix Tristani, Tournouër, Vaseur Doumerc et Michel-Lévy, (00a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 205. Feuille d'Agen. p. 3 (non Brongniart!).
1903 Helix Tristani, Fritel, (03a) Paléontologie de la France. p. 232, Textfig. 310 (non Brongniart!).
1903 Helix Tristani, Thevenin, (03a) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIV, No. 95, p. 459 (107) (non Brongniart!).
1906 Helix Tristani, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France. XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905, p. 297 (19), 298 (20) (non Brongniart!).
1906 Helix Tristani, Dollfus, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VI, p. 251 (non Brongniart!).
1906 Helix Tristani, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. éd. 5, III, p. 1588 (non Brongniart!).
1907 Helix Lucbardezensis, Dollfus, (07a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VII, p. 59.
1907 Helix Lucbardezensis, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte Géol. France XVII, No. 115. Comptes rendus des collaborateurs pour 1906, p. 113 (17).
1908 Helix Lucbardezensis, Dollfus, (08a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VII, p. 458.
1908 Helix Lucbardezensis, Dollfus, (08b) Bull. Serv. Carte géol. France XVIII, No. 119. Comptes rendus des collaborateurs pour 1907, p. 11, 16, 17.
1908 Helix Tristani, Mayet, (08a) Annales de l'Univ. de Lyon. N. S. I, fasc. XXIV, p. 10, 25 (non Brongniart!).
1908 Helix Lucbardezensis, Mayet, (08a) Annales de l'Univ. de Lyon. N. S. I, fasc. XXIV, p. 39.
1909 Helix Tristani, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du Bassin de Paris. Assoc. Franç. Avancem. Sc. Congr. de Clermont-Ferrand 1908. p. 58 (non Brongniart!).
1909 Helix Lucbardezensis, Dollfus, (09b) Bull. Serv. Carte Géol. France XIX, No. 122. Comptes rendus des collaborateurs pour 1908, p. 8.
1909 Helix (Trichia) Lucbardezensis, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France XIX, No. 124, p. 442 (64), etc.
1909 Helix lucbardezensis, Dollfus, (09e) Proc. Geologists' Assoc. XXI, (1909/10), p. 114.
1910 Helix Lucbardezensis, Dollfus, (10b) Bull. Serv. Carte Géol. France XX, No. 126. Comptes rendus des collaborateurs pour 1909, p. 421 (23).
1910 Helix Lucbardezensis, Dollfus, (10c) Carte géol, dét. France. Notice expl. No. 80. Feuille de Fontainebleau. 2e éd. p. 2.
1910 Helix (Corydа) cf. Lucbardezensis, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 107.
1912 Helix lucbardezensis, Collot, (12a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 70—.

1912 Helix Lucbardezensis, Degrange-Touzin, (12a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXVI. Proc. verb. p. 85.
1912 Helix Lucbardezensis, Dollfus, (12b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXVI. Proc. verb. p. 84.
1912 Helix Tristani, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 422, 442.
1914 Hygromia (Trichiopsis) lucbardezensis, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 62—.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Calcaire gris de l'Agenais: Lucbardez (Dép. Landes), Saint-Avit (Dép. Gironde), Port-Sainte-Marie (Dép. Lot-et-Garonne), Sos (Dép. Lot-et-Garonne). — Calcaire de l'Orléanais: Villeromain (Dép. Indre-et-Loir), Morogues (Dép. Cher), Avaray (Dép. Loir-et-Cher), Antainville (Dép. Loir-et-Cher), Blois (Dép. Loir-et-Cher), La Chapelle (Dép. Loiret), Marigny (Dép. Loiret), Orléans, Pontournois bei Pithiviers (Dép. Loiret), Guillonville (Dép. Eure-et-Loir), Orgères (Dép. Eure-et-Loir), Ozoir-le-Breuil (Dép. Eure-et-Loir), Tignonville (Dépt.).

U. Miocän, Burdigalien: Pontpourquey bei Saucats (Dép. Gironde). — Calcaire de Montabuzard: Fay-aux-Loges (Dép. Loiret), Montabuzard (Dép. Loiret), und vielleicht einige weitere der oben genannten Fundorte.

Trichia (Leucochroopsis) mödlingensis (Schlosser).

*1907 Helix (Fruticicola?) mödlingensis, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien LVII, p. 765, tab. XVII, fig. 19—21.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: „Eichkogel" bei Mödling (Niederösterreich).

Trichia (Leucochroopsis) pisum (Matheron).

*1843 Helix pisum, Matheron, (42a) Catalogue Méthodique et descriptif des Corps organisés fossiles du département des Bouches-du-Rhône ... p. 199, tab. XXXIII, fig. 16—17.
1848 Helix pisum, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 580.
1849 Helix pisum, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 500.
1850 Helix pisum, Walcher, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 938.
1855 Helix pisum, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 21.
1861 Helix pisum, Matheron in Heer, (61a) Recherches sur le Climat et la Végétation du Pays tertiaire. p. 126.
1862 Helix pisum, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, p. (29).
1912 Helix pisum, Collot, (12a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 70, 90.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Baury (Dép. Bouches-du-Rhône), Mauvarres (Dép. Bouches-du-Rhône), Rognes bei Aix (Dép. Bouches-du-Rhône).

Trichia (Leucochroopsis) sermenazensis (Locard).

*1888 Helix sermenazensis, Locard, (88a) Annales de l'Acad. de Macon. Sér. 2, vol. VI, p. 31, tab. I, fig. 9—10.
1893 Helix (Fruticicola) sermenazensis, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites

et de minerais de fer. (Ministère des Travaux publics), p. 118, tab. VIII, fig. 14—16.

1907 Helix (Fruticicola) sermenazensis, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 32.

1907 Helix (Fruticicola) sermenazensis, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 763—.

Vorkommen: **M. Pliocän, Plaisancien:** Sables de Sermenaz (Dép. ?Ain).

Subgenus **Trichia** Hartmann 1840.[201])

Genotyp: Trichia (Trichia) hispida (Linné).
Syn.: Capillifera Honigmann, 1906.[202])

Trichia (Trichia) afasiana (Pallary).

*1901 Helix (Fruticicola) Afasiana, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 110, tab. I, fig. 5.

1901 Helix (Fruticicola) Afasiana var. conoidea, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 110, Textfig. 9.

Vorkommen: **U. Pliocän, Pontien:** Ain-el-Bey bei Constantine.

Trichia (Trichia) hispida (Linné).

(*1758 Helix hispida, Linné, Systema Naturae ed. X, p. 771, No. 591.)

1842 Helix hispida, S. V. Wood, (42a) Annals and Magazine of Natural History IX, p. 461.

1843 Helix hispida, Morris, (43a) A Catalogue of British Fossils ... p. 147.

1843 Helix plebeia, Morris, (43a) A Catalogue of British Fossils ... p. 148 (non Draparnaud!).

1848 Helix hispida, S. V. Wood, (48a) A Monograph of the Crag Mollusca with descriptions of Shells from the Middle and Upper Tertiaries of the British Isles I. — Palaeontographical Soc. p. 2, tab. I, fig. 3a—c.

1854 Helix plebeia, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils ... 2. ed. p. 252 (non Draparnaud!).

1855 Helix hispida, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 23.

1870 Helix hispida, A. Bell, (70a) Annals and Magazine of Natural History. Ser. 4, vol. VI, p. 213.

1871 Helix hispida, A. Bell, (71a) The Geological Magazine or monthley Journal of Geology VIII, (1871), p. 453.

1871 Helix hispida, Prestwich, (71a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London XXVII, p. 458, 493.

1871 Helix plebejum, Prestwich, (71a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London XXVII, p. 493.

1872 Helix hispida, A. and R. Bell, (72a) Proc. of the Geologists' Assoc. II, (1870/71), p. 215.

1880 Helix hispida, Sandberger, (80a) Palaeontographica XXVII, (3. F., III), p. 85.

---

[201]) Die Erd- und Süsswasser-Gastropoden der Schweiz, p. 41.
[202]) Abhandl. d. Naturhist. Mus. Magdeburg I, p. 190.

1884 Helix hispida, R. G. Bell, (84a) The Geological Magazine. N. S. Dec. III, vol. I, p. 263.
1887 Helix hispida, Prestwich, (87a) Geology, Chemical, physical and stratigraphical II, p. 423.
1887 Helix (Trichia) sp., Sacco, (87a) Bullett. Soc. Malacologica Italiana XII, (1886), p. 182.
1890 Helix hispida, Reid, (90a) The Pliocene Deposits of Britain. = Memoirs of the Geol. Survey of the United Kingdom 1890, p. 107, 228.
1890 Helix (Trichia) sp., Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geol. Italiana IX, p. 289, No. 4504.
1897 Helix (Trichia) cf. hispida, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria XXII, p. 65.
1899 Hygromia hispida, Kennard and Woodward, (99a) Proc. Malacological Soc. London III, p. 191.
1901 Helix (Fruticicola) hispida, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 109.
1914 Hygromia hispida, Ehrmann, (14a) Grundzüge einer Entwicklungsgeschichte der Tierwelt Deutschlands. p. 107, 112.
1914 Hygromia hispida, Harmer, (14a) The pliocene mollusca of Great Britain I. — Palaeontographical Soc. p. 10.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Red Crag (Butleyan Crag): Butley bei Chillesford (Suffolk). — Norwich Crag (Icenian Crag): Bramerton (Norfolk), Coltishall (Norfolk), Horstead (Norfolk), Thorpe (Norfolk), Yarn Hill (Norfolk), Bulchamp (Suffolk), Dunwich (Suffolk), Southwold (Suffolk). — Tassarolo (Prov. Alessandria). — Puits Karoubi bei Oran.

Trichia (Trichia) lanuginosa (Boissy).

(*1835 Helix lanuginosa, de Boissy, Magazin de Zoologie 1835, tab. 69.)
1901 Helix (Fruticicola) lanuginosa, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 110.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Batterie espagnole bei Oran.

Trichia (? Trichia) lemani (Brongniart).

*1810 Helix Lemani, Brongniart, (10a) Annales du Muséum d'Hist. Nat. XV, p. 380, tab. XXIII, fig. 9.
1811 Helix de Leman, Brard, (11a) Journ. de Physique, de Chimie, d'Hist. Nat. et des Arts LXXII, (1810), p. 455.
1814 Helix Lemani, Férussac, (14a) Mémoires géol. sur les terrains formés sous l'eau douce par les débris fossiles des mollusques vivant sur la terre ou dans l'eau non salée. p. 57, 70.
1821 Helix Lemani, Defrance in Dictionnaire (04a) universel des sciences naturelles XX, p. 443.
1822 Helix Lemani, Bowdich, (20a) Elements of Conchology, including the Fossil Genera and Animals I, tab. III, fig. 1.
1824 Helix Lemani, Deshayes, (24a) Description des coquilles fossiles des environs de Paris II, p. 56, tab. VI, fig. 5—6.
1831 Helix Lemani, Deshayes, (30a) Encyclopédie Méthodique ou par ordre de Matières. Histoire naturelle des Vers et Mollusques II, p. 250.
1832 Helix Lemani, de La Beche, (32a) Handbuch der Geognosie, hg. von H. v. Dechen. p. 265.

1834 Helix Lemani, Cuvier et Brongniart, (34a) Description géol. des couches des environs de Paris, parmi lesquels se trouvent les gypses à ossemens. (4e éd), p. 112.

1834 Helix Lehmanni, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 479.

1838 Helix Lemani, Brongniart, (38a) Tableau des terrains qui composent l'écore du globe ou essai sur la structure de la partie connue de la terre. p. 348.

1838 Helix Lemani, Deshayes in Lamarck, (35a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres ... VIII, p. 136.

1839 Helix Lemani, d'Archiac, (39a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 1. vol. X, p. 215.

1846 Helix Lemani, K. C. v. Leonhard, (46a) Lehrbuch der Geognosie und Geologie. 2. A., p. 311, 337.

1848 Helix Lemani, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 578.

1849 Helix Lemani, d'Archiac, (47a) Histoire des Progrès de la géologie de 1834—1845. II, 2, p. 528.

1849 Helix Lemani, Bronn, (48a) Index palaeontologicus. II, p. 499.

1851 Helix Lemani, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1195.

1852 Helix Lemani, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés ... III, p. 1.

1855 Helix Lemani, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 20.

1856 Helix Lemani, Forbes, (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight. — Memoirs of the Geol. Survey of Great Britain. p. 47—.

1863 Helix Lemani, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 800, tab. LI, fig. 4—7.

1867 Helix Lemani, Goubert, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 319.

1868 Helix Lemani, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 272, 288.

1872 Helix Lemani, Naumann, (72a) Lehrbuch der Geogonsie. 2. A. III, 3, p. 48.

1874 Helix Lemani, G. Leonhard, (74a) Grundzüge der Geognosie und Geologie. 3. A. p. 370.

1875 Helix Lemani, Meunier, (75a) Géologie des environs de Paris ... p. 338.

1884 Helix Lemani, Meunier, (84a) Traité de Paléontologie pratique ... p. 199.

1891 Helix Lemani, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109.

1893 Helix Lemani, Munier-Chalmas, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI. Comptes rendus des séances. p. LVIII.

1903 Helix Lemani, Fritel, (03a) Paléontologie de la France. p. 231, Textfig. 309.

1906 Helix Lemani, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905. p. 295 (17).

1907 Helix Lemani, Fritel, (07a) Le Naturaliste. Sér. 2, vol. XXIX, p. 161.

1910 Helix Lemani, Fritel (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 39.

1912 Helix Lemani, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 422, 442.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Meulières de Montmorency: Bellevue (Dép. Seine-et-Oise), Montmorency (Dép. Seine-et-Oise), Palaiseau (Dép. Seine-et-Oise), Domery-Fay bei Orléans.

Trichia (Trichia) liberta (Westerlund).

(*1870 Helix liberta, Westerlund, Fauna molluscorum Sueciae, Daniae et Novegiae, p. 139.)
1901 Helix (Fruticicola) sericea, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 109 (non Müller 1772!).

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Puits Karoubi bei Oran.

Trichia (Trichia) roseotincta (Forbes).

(*1838 Helix roseotincta, Forbes, Annals of Natural History, or Magazine of Zool., Bot. and Geol. 1838, p. 252, tab. XI, fig. 3.
1862 Helix roseo-tincta, Bourguignat, (62b) Paléontologie des Mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie. p. 57.
1901 Helix (Fruticicola) roseotincta, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France Paléontologie IX, No. 22, p. 110.

Vorkommen: O. Pliocän-Diluv.: Fouka (Prov. Oran), Koléa (Prov. Oran).

Trichia (Trichia) striolata (C. Pfeiffer).

(*1828 Helix striolata, C. Pfeiffer, Naturgesch. d. deutschen Land- und Süsswasser-Mollusken III, p. 28, tab. VI, fig. 8.)
1886 Helix (Fruticicola) rufescens, Penecke, (84a) Beitr. zur Palaeontologie Oesterreich-Ungarns und des Orients, IV, p. 40, tab. IX, fig. 19.
1907 Helix rufescens, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 780—.

Vorkommen: M. Pliocän, Levantin: Paludinenschichten: Čaplagraben (Slavonien).

Trichia (? Trichia) subvillosa (Sandberger).

*1858 Helix (Fruticicola) subvillosa, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 22, tab. II, fig. 4—4d.
1869 Fruticicola punctigera, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. I, p. 42 (non Thomae!).
1869 Fruticicola subvillosa, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. I, p. 42.
1874 Helix subvillosa, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 381.
1907 Helix subvillosa, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nasau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LX, p. 156.
1909 Helix (Trichia) subvillosa, O. Boettger, (09b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 111.
1910 Helix (Fruticicola) villosa, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 605 (non Studer!).
1912 Hygromia subvillosa, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 453.
1914 Fruticicola subvillosa, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 62, 141.
1921 Fruticicola (Fruticicola) subvillosa, Wenz (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 143.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Trichia**.

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutetien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Sg. Leucochroopsis																	
leptoloma leptoloma									—								
apicalis subapicalis										—							
crebripunctata										—							
emmerichi										—							
leptoloma deplanata										—							
apicalis apicalis										—	—						
lucbardezensis										—	—						
grateloupi											—						
helicidarum												—	—				
kleini francofurtana													—				
pisum													—				
kleini kleini													—	—			
kleini scalaris														—			
dufrénoyi															—		
mödlingensis															—		
sermenazensis																—	
Sg. Trichia																	
lemani									—								
subvillosa									—								
afasiana															—		
striolata																—	→
hispida																	→
lanuginosa																	→
roseotincta																	→
liberta																	→

Genus **Pseudoxerotricha** C. Boettger 1911.[203])

Genotyp: Pseudoxerotricha subconspurcata (Sandberger).
Syn.: Pseudoxerophila C. Boettger, 1909[204]) (non Westerlund, 1879!).

Pseudoxerotricha subconspurcata (Sandberger).

*1873 Helix (Xerophila) subconspurcata, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 338.
1880 Helix subconspurcata, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim. p. 22.
1883 Helix subconspurcata, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 118.
1884 Helix subconspurcata, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 528.
1897 Xerophila subconspurcata, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 147.
1901 Helix (Xerophila) subconspurcata, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.
1909 Hygromia (Pseudoxerophila) subconspurcata, C. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 15, 16.
1909 Helix subconspurcata, O. Boettger, (09b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 111.
1910 Helix (Xerophila) subconspurcata, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 606.
1911 Pseudoxerotricha subconspurcata, C. Boettger, (11a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLIII, (1911), p. 132.
1912 Pseudoxerotricha subconspurcata, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 453.
1914 Pseudoxerotricha subconspurcata, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 63, 141.
1921 Pseudoxerotricha subconspurcata, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 143.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau).

Genus **Ciliella** Mousson 1872.[205])

Genotyp: Ciliella ciliata (Venetz).
Syn.: Cernuella Schlüter, 1838[206]) (part!).
Lepinota Westerlund, 1889.[207])

? Ciliella gyrioxia (Bourguignat).

*1862 Helix gyrioxia, Bourguignat, (62a) Paléontologie des mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie. p. 59, tab. III, fig. 7—8.

---

[203]) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1911), p. 132.
[204]) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 15.
[205]) Révision de la Faune malacol. des Canaries. p. 60.
[206]) Kurzgefasstes systematisches Verzeichnis meiner Conchyliensammlung, p. 6.
[207]) Fauna der in der palaearktischen Region lebenden Binnenconchylien. Helix. p. 2. 16.

1862 Helix gyrioxia, Coquand, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence II, p. 339, tab. XXIX, fig. 38—39.
1901 Helix (?) gyrioxia, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 111.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Coudiat Aty bei Constantine.

Bemerkung: Die Art ist nur auf einen schlechten Abdruck begründet. Ihre systematische Stellung ist daher durchaus zweifelhaft.

Subfam. **Helicodontinae.**

Genus **Helicodonta** Férussac 1819.[208])

Genotyp: Helicodonta (Helicodonta) obvoluta (O-F. Müller).
Syn.: Chilodon, Ehrenberg, 1831.[209])
Helicodon, Ehrenberg, 1831.[209])
Trigonostoma Fitzinger, 1833 (part!) (non Blainville 1825!).[210])
Vortex Beck, 1837.[211])
Gonostoma Held, 1837 (non Rafinesque 1810!).[212])
Plicostoma, Schlüter, 1838.[213])
Anchistoma H. et A. Adams, 1855 (part!).[214])

Subgenus **Helicodonta** Férussac 1819.[208])

Helicodonta (Helicodonta) bernardii (Michaud).

*1862 Helix Bernardii, Michaud, (62a) Journal de Conchyliologie X, (Sér. 3, vol. II), p. 60, tab. III, fig. 4—6.
1873 Helix Bernardii, Paladilhe, (73a) Revue Sc. Nat. II, p. 43.
1875 Helix (Trigonostoma) Bernardii, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 717, tab. XXVII, fig. 14—14c.
1879 Helix Bernardii, Locard, (79a) Archives du Muséum d'Hist. Nat. de Lyon II, p. 213.

---

208) Tableau systématique de la Famille des Limaçons, p. 33 (part!) restr. Risso, Histoire naturelle des principales productions de l'Europe méridionale et principalément de celles des environs de Nice et des Alpes maritimes. Vol. IV, p. 65.

209) Symbolae physicae, seu icones et descriptiones Mammalium, Avium, insectorum et animalium evertebratorum quae ex itinere per Africam borealem et Asiam occidentalem studio nova aut illustr. redierunt.

210) Systematisches Verzeichnis der im Erzherzogth. Oesterreich vorkommenden Weichthiere als Prodrom einer Fauna derselben. p. 97.

211) Index Molluscorum praesentis aevi, Musaei principis augustissimi Christiani Frederici. p. 29.

212) Isis, oder Encyclopädische Zeitschr. von Oken 1837, p. 915.

213) Kurzgefasstes systematisches Verzeichnis meiner Conchyliensammlung nebst Andeutungen aller bis jetzt von mir bei Halle gefundenen Land- und Flussconchylien.

214) The Genera of recent Mollusca, arranged according to their organization. II, p. 205.

1882 Helix Bernardi, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 260.
1889 Helix Bernardi, Viguier, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 401.
1892 Helix Bernardii, Viguier, (92a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. Comptes rendus de la 20e session Marseille 1891, II, p. 409.
1911 Heliodonta Bernardii, Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, 1, p. 63—.

Vorkommen: **M. Pliocän, Plaisancien:** Süsswassermergel: Celleneuve bei Montpellier (Dép. Hérault), Montpellier (Dép. Hérault), Hauterive (Dép. Drôme).

Helicodonta (Helicodonta) evoluta Gaál.

*1911 Helicodonta evoluta, Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, 1, p. 63, tab. II, fig. 7.

Vorkommen: **O. Miocän, Sarmation:** Süsswassermergel: Rákosd (Kom. Hunyad).

Helicodonta (Helicodonta) involuta involuta (Thomae).

1830 Planorbis contortus, v. Zieten, (30a) Die Versteinerungen Württembergs. p. 41, tab. XXXI, fig. 5 (non O-F. Müller!).
1834 Planorbis contortus, Keferftein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 527 (non O.-F. Müller!).
1839 Planorbis contortus, Leube, (39a) Geognost. Beschr. d. Umg. von Ulm, p. 40 (non O. F. Müller!).
1839 Planorbis contortus, v. Zieten, (39a) Correspondenzblatt des kön. Württemberg. Landwirtschaftl. Ver. XXXV, N. F. XV, (1839, I) p. 76 (non O.-F. Müller!).
1843 Helix drepanostoma, A. Braun, (43a) Amtl. Bericht über die 20. Versamml. d. Gesellsch. d. deutschen Naturf. u. Aerzte zu Mainz 1842, p. 149 (nom. nud!).
*1845 Helix involuta, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden II, p. 144, tab. II, fig. 8a—b.
1848 Helix involuta, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 577.
1849 Helix involuta, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 499.
1849 Helix involuta, Reuss, (49a) Palaeontographica II, p. 11, 12, 28, tab. III, fig. 3.
1850 Planorbis contortus, Hehl, (50a) Die geognostischen Verhältnisse Württembergs. p. 137, 234 (non O.-F. Müller!).
1850 Helix drepanostoma, Sandberger, (50a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden VI, p. (18).
1850 Helix involuta, Sandberger, (50a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden VI, p. (18).
1851 Helix drepanostoma, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1139.
1851 Helix drepanostoma var. dilatata, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1139 (nom. nud!).
1851 Helix drepanostoma, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 55.
1851 Helix drepanostoma var. dilatata, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 56 (nom. nud!).
1851 Helix involuta, Theobald und Rössler, (51a) Jahresber. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1850/51, p. 86.

1851 Helix involuta, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1183, 1184.
1852 Helix involuta, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 562.
1852 Planorbis contortus??, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 165 (non O-F. Müller!).
1852 Helix drepanostoma, Sandberger, (52a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. IV, p. 683.
1852 Helix drepanostoma, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 43, 157.
1852 Helix involuta, F. Voltz, (52a) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 51.
1853 Helix involuta, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 29.
1853 Helix involuta dilatata, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 41.
1853 Helix drepanostoma, Sandberger, (53c) Amtl. Ber. über die 29. Versamml. der Gesellsch. deutscher Naturf. u. Aerzte zu Wiesbaden 1852. p. 157.
1854 Helix involuta, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 281, 284.
?1855 Planorbis compressus, J-B. Greppin, (55a) Nouv. Mém. Soc. helvét. Sc. Nat. = Neue Denkschr. d. allgem. Schweizer Gesellsch. f. d. ges. Naturwiss. XIV, p. 69, tab. III, fig. 7a—c.
1855 Helix involuta, Ludwig, (55b) Jahresber. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1853/55, p. 68, 71.
1855 Helix involuta var. globosa, Ludwig, (55b) Jahresber. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1853/55, p. 71.
1855 Helix involuta, Theobald, (55a) Jahresber. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1855, p. 108.
1858 Helix involuta communis, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. Festschr. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 118.
1858 Helix involuta dilatata, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. Festschr. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 142.
1858 Helix (Gonostoma) involuta, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 32, tab. III, fig. 10—10h.
1858 Helix involuta, Theobald und Ludwig, (58a) Geologische Spezialkarte d. Grossherzogth. Hessen und der angrenzenden Landesgebiete. Sect. Offenbach-Hanau-Frankfurt a. M. p. 38, etc.
1859 Helix involuta, Sandberger, (59a) Amtl. Bericht über die 34. Versamml. Deutscher Naturf. u. Aerzte in Carlsruhe 1858. p. 78.
1859 Helix involuta, Wetzler, (59a) Bericht d. Naturhist. Ver. in Augsburg XII, p. 122.
1860 Helix (Gonostoma) involuta, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XLII. p. 68.
1862 Helix involuta, Michaud, (62a) Journal de Conchyliologie X, (Sér. 3, vol. II), p. 61—.
1863 Helix involuta, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris. II, p. 32, tab. LII, fig. 26—29.
1865 Helix involuta, Sandberger, (65a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1865, p. 55.
1866 Helix involuta, Ludwig, (66a) Geol. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen u. d. angrenzenden Landesgebiete. Sect. Alzey. p. 50.
1869 Helix involuta, O. Fraas, (69a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Giengen. p. 11.

1869 Gonostoma involuta, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. I, p. 42.
1869 Helix (Gonostoma) involuta, Slavik, (69a) Archiv pro přirodověd. prozkoumani. Čech. I, 2, p. 248.
1869 Helix (Gonostoma) involuta, Slavik, (69b) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen I, p. 271.
1870 Helix (Trigonostoma) involuta, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 289.
1871 Helix involuta, K. Miller, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVII, p. 276.
1872 Helix involuta, Naumann, (72a) Lehrb. d. Geognosie. 2. A. III, 3, p. 170.
1873 Helix involuta, Benoist, (73a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), p. 409, No. 791.
1873 Helix involuta, Benoist, (73c) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), Comptes rendus p. XXXV.
1873 Helix involuta, Sandberger, (73a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1873. p. 580.
1874 Helix (Trigonostoma) involuta, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 376, 427, 455, 501, tab. XXII, fig. 17—17d.
1879 Helix involuta, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 237.
1880 Trigonostoma involuta, C. Koch, (80a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Wiesbaden. p. 28.
1880 Trigonostoma involuta, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim. p. 21.
1882 Helix involuta, O. Fraas, (82a) Geognostische Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. p. 172.
1882 Helix (Gonostoina) involuta, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohème. p. 135.
1883 Helix (Trigonostoma) involuta, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 255.
1883 Helix involuta, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken. p. 118, 132, 143.
1884 Trigonostoma involuta, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen. II, p. 528, 537.
1884 Helix involuta, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geolog. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 533.
1884 Helix (Gonostoma) involuta, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 536.
1884 Helix involuta, Kinkelin, (84a) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1884, p. 190.
1885 Helix (Trigonostoma) involuta, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 308—.
1886 Helix involuta, Sacco, (86b) Atti Soc. Italiana Sc. nat. Milano XXIX. p. (46—).
1889 Helix involuta, v. Gümbel, (89b) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Nördlingen (No. XVI) der geognost. Karte des Königr. Bayern. p. 34.
1889 Helix involuta, Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e. Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 77—.
1891 Helix (Trigonostoma) involuta, Klika, (91a) Archiv der naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 46.
1891 Helix (Trigonostoma) involuta var. minor, Klika, (91a) Archiv der naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen. VII, No. 4, p. 47, Textfig. 39a—b.

1891 Helix (Trigonostoma) involuta var. hecklei, Klika, (91a) Archiv der naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 47, Textfig. 40a—b.
1891 Helix involuta, O. Boettger, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. 230.
1891 Helix involuta, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. Geologists' Assoc. 1891, p. 109.
1892 Helix involuta, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux. XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 202.
1892 Helix involuta, Katzer, (92a) Geologie von Böhmen. p. 1384.
1894 Helix involuta, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. ser. Pulmonata. vol. IX, p. XLIV.
1896 Helix involuta, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 368.
1896 Helix involuta, Rühl, (96a) Bericht d. naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg XXXII, p. 354.
1897 Trigonostoma involuta, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 147.
1897 Helix (Polygyra) involuta, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria XXII, p. 66—.
1900 Helix involuta, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 48.
1901 Helix (Trigonostoma), involutum, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. der Säugetierfauna der böhm. Braunkohlenform. p. 35.
1902 Helix (Trigonostoma) cf. involuta, Giraud, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France. XIII, No. 87, p. 290.
1906 Helix involuta, Dollfus, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VI, p. 251.
1906 Helix involuta, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905, p. 297 (19).
1907 Helix (Trigonostoma) involuta, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XVII, No. 115. Comptes rendus des collaborateurs pour 1906, p. 113 (17).
1907 Helix involuta, K. Miller, (07a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIII, p. 444.
1907 Helix involuta, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LX, p. 155.
1908 Helix (Gonostoma) involuta, O. Boettger, (08a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XL, (1908), p. 148.
1908 Helix (Trigonostoma) involuta, Dollfus, (08b) Bull. Serv. Carte géol. France. XVIII, No. 119. Comptes rendus des collaborateurs pour 1907, p. 11, 20.
1908 Helix (Trigonostoma) involuta, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 505, etc.
1909 Helicodonta involuta, C. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 14.
1909 Helix involuta, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du bassin de Paris. (Assoc. Franç. Avancem. Sc. Congr. de Clermont-Ferrand, 1908), p. 58.
1909 Helix (Trigonostoma) involuta, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France XIX, No. 124, p. 442 (64), 473 (95).
1910 Helix (Gonostoma) involuta, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 605, 612, 617.
1910 Helix (Gonostoma) involuta, Mordziol, (10b) Verhandl. d. Naturhist. Ver. d. preuss. Rheinlande u. Westf. LXVII, p. 251.

1911 Helicodonta (Helicodonta) involuta var. deplanata, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 57.

1911 Helix (Trigonostoma) involuta var. minor, Kafka, (11a) Archiv f. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 67.

1911 Helix (Trigonostoma) involuta var. Hecklei, Kafka, (11a) Archiv f. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 67.

1911 Helix involuta, Mordziol, (11e) Geologischer Führer durch das Mainzer Tertiärbecken I, p. 141.

1911 Helicodonta involuta, Wenz, (11c) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Geol. Landesanst. zu Darmst. 4. F., H. XXXII, p. 180.

1912 Helicodonta (Helicodonta) involuta, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 453, 467, 478.

1912 Helix involuta, Kranz, (12a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein Geol. Ver. N. F. II, 1, p. 14.

1912 Helix (Trigonostoma) involuta, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 422, 442.

1913 Helix involuta, Bucher, (13a) Geognost. Jahresh. XXVI, p. 47.

1914 Helicodonta involuta, Ehrmann, (14a) Grundzüge einer Entwicklungsgeschichte der Tierwelt Deutschlands. p. 81.

1914 Helicodonta (Helicodonta) involuta, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 72, 141, 148, 151.

1916 Helix involuta, Dollfus (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 387.

1916 Helix (Trigonostoma) involuta Thuma, (16a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1916, p. 83.

1916 Helix (Trigonostoma) involuta var. minor, Thuma, (16a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1916, p. 83.

1916 Helicodonta involuta, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. V, 2, p. 185.

1916 Helicodonta (Helicodonta) involuta, Wenz, (16c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIX, p. 62.

1917 Helicodonta (Helicodonta) involuta, Wenz, (17c) Jahrb. d Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 59.

1918 Helicodonta (Helicodonta) involuta, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 15.

1921 Helicodonta (Helicodonta) involuta, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 144, 163, 175, tab. 17, fig. 12.

1921 Helicodonta involuta, Wenz (21b) Geol. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken, p. 81.

Vorkommen: **O. Oligocän, Chattien:** Untere Rugulosa-(Ramondi-)Schichten: Racollaine (Kt. Bern). — Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau), Hessloch (Rheinhessen), Göllheim (Rheinpfalz), Rüssingen (Rheinpfalz).

U. Miocän, Aquitanien: Saint-Gérand-le-Puy (Dép. Allier). — Obere Rugulosa-(Thalfinger-)Schichten: Beiningen (Württemberg), Eggingen (Württemberg), Ulm a. D., Thalfingen (Bayern). — Cerithienschichten: Kleinkarben (Hessen-Nassau). — Corbiculaschichten: Weisenau bei Mainz, Kindenheim (Rheinpfalz), Offenbach a. M.-Bieber, Frankfurt a. M. — Hydrobienschichten: Budenheim bei Mainz, Wiesbaden, Hochstadt bei Hanau (Hessen-Nassau).

U. Miocän, Burdigalien: Faluns de Cestas: Cestas (Dép. Gironde), Léognan (Dép. Gironde), Pontpourquey (Dép. Gironde). — Calcaire de Montabuzard: Montabuzard bei Orléans. — Landschneckenkalk: Kolosoruk (Böhmen), Lipen (Böhmen), Tuchorschitz (Böhmen).

Bemerkung: H. involuta deplanata, hecklei, minor bilden allenfalls schwache Var., die kaum vom Typ. zu trennen sind.

Helicodonta (Helicodonta) involuta angitorta Jooss.

1910 Helix involuta, Binder, (10a) Geognost. Führer durch die schwäbische Alb und ihre Formationen. p. 208.

1911 Helix (Helicodonta) aff. involuta, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 533.

*1912 Helicodonta (Helicodonta) involuta var. angitorta, Jooss, (12a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLIV, (1912), p. 34, tab. II, fig. 3.

1920 Helicodonta (Helicodonta) involuta angitorta, Gottschick, (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LII, (1920), p. 46.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Helicodonta (Helicodonta) involuta scabiosa (Sandberger).

1853 Helix (Drepanostoma) involuta, v. Klein, (53a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg IX, p. 211, tab. V, fig. 8.

1871 Helix (Drepanostoma) involuta, K. Miller, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVII, p. 285, 288.

1872 Helix involuta, Deffner, (72a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Kirchheim. p. 32.

1873 Helix scabiosa, Sandberger, (73a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1873, p. 581 (nom. nud!).

1874 Helix scabiosa, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 377.

*1874 Helix (Trigonostoma) scabiosa, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 584.

1877 Helix (Trigonostoma) involuta, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 192, 217.

1877 Helix involuta var. scabiosa, O. Boettger, (77c) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1877. p. 79.

1879 Helix involuta, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 265.

1883 Helix (Drepanostoma) involuta, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 286.

1883 Helix scabiosa, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 286.

1884 Helix involuta, Kinkelin, (84b) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Ges. in Frankfurt a. M. 1884, p. 234.

1884 Helix involuta, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 39, tab. 186, fig. 42.

1885 Helix (Trigonostoma) involuta var. scabiosa, Clessin, (85b) Malakozool. Blätter. N. F. VII, p. 77.

1886 Helix involuta var. scabiosa, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1886, p. 422.

1886 Helix (Gonostoma) involuta, Lomnicki, (86b) Akademija umietnosci w Krakowie. Sprawozdanie komisyi fizyograficznej XX, p. 61, tab. I, fig. 7a—b.

1887 Helix involuta, Bieniasz, (87a) Atlas geologiszny Galicyi. Tekst do zeszytu pierwszego (=1). Wydawnictwo Komisyi fizyograficzney Akademii umietnosci. p. 64.
1887 Helix involuta, v. Gümbel, (87a) Sitz.-Ber. d. k. bair. Akad. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. 1887, p. 287.
1889 Helix involuta, Endriss, (89a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLI, p. 118.
1892 Helix involuta, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 579.
1893 Helix involuta, Gaus, (93a) in Beschreibung des Oberamts Ehingen hg. von Statistischen Landesamt. p. 81, 88, 89.
1893 Helix scabiosa, Gaus, (93a) in Beschreibung des Oberamts Ehingen hg. vom Statistischen Landesamt. p. 79.
1894 Helix involuta. Branco. (94a) Schwabens 125 Vulkanembryonen. p. 674.
1894 Helix (Trigonostoma) involuta var. scabiosa, Clessin, (94a) Bericht d. Naturwiss. Ver. zu Regensburg H. IV, (1892/93), p. 31.
1894 Helix involuta, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 374.
1894 Helix (Trigonostoma) cf. involuta, Pompecki in Branco, (94a) Schwabens 125 Vulkanembryonen. p. 675.
1894 Helix involuta var. scabiosa, Pompecki, in Branco, (94a) Schwabens 125 Vulkanembryonen. p. 676.
1896 Helix involuta var. scabiosa, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A., p. 405.
1896 Helix (Trigonostoma) involuta, Rühl, (96a) Bericht d. naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg XXXII, p. 407.
1898 Helix involuta. E. Fraas, (98a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Kirchheim. 2. A. p. 32.
1901 Helix involuta, var. scabiosa, K. Miller, (01a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1901, p. 217.
1901 Helix involuta var. scabiosa, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 38.
1902 Helicodonta cf. involuta, Andreae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim No. 18, p. 11, 26.
1902 Helicodonta scabiosa, Andreae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim No. 18, p. 12—.
1902 Helix (Trigonostoma) involuta var. scabiosa, Jooss, (02a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVIII, p. 304.
1904 Helicodonta (Helicodonta) involuta, Andreae (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim No. 20, p. 11, 17.
1904 Helicodonta (Helicodonta) involuta, Andreae, (04b) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. LVI. Briefl. Mitt. p. 251.
1904 Helix scabiosa, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 536 ff.
1907 Helix involuta var. scabiosa, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 38.
1907 Helix involuta, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 39.
1908 Helix scabiosa, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 540.
1908 Helix (Trigonostoma) involuta var. scabiosa, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 564 ff., 566 ff.
1908 Helix (Trigonostoma) involuta (v. scabiosa), Kranz, (08a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1908, p. 593.
1909 Helix involuta, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124, p. 490 (112).

1909 Helix involuta, Gaál, (09b) Bányászati és Kohászati Lapok 1909. p. 476.
1910 Helix involuta, Binder, (10a) Geognost. Wegweiser durch die schwäbische Alb und ihre Formationen. p. 202.
1910 Galactochilus cf. involuta, Gaál, (10a) Centralbl. f. Min., Geol u. Pal. 1910, p. 403.
1910 Helix sp. (scabiosa), Gaál, (10a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1910, p. 405.
1910 Helix involuta, Gaál, (10a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1910, p. 405.
1911 Helicodonta involuta, Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, 1, p. 63, tab. III, fig. 11.
1912 Helix (Trigonostoma) var. scabiosa, Clessin, (12a) Bericht d. naturwiss. Vereins zu Regensburg H. XIII, (1910/11), p. 111.
1912 Helicodonta (Helicodonta) involuta var. scabiosa, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 498, 510.
1913 Helix involuta var. scabiosa, F. Schwarz, (13a) Beschreibung des Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet. p. 38 ff.
1916 Helix involuta, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4 vol XV, p. 400.
1916 Helicodonta (Helicodonta) involuta var. scabiosa, Gottschick und Wenz, (16a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVIII, (1916), p. 58.
1917 Helicodonta (Helicodonta) scabiosa, Wenz, (17b) Notizblatt d. Ver. f. Erdk. d. Grossherzogl. Geolog. Landesanst. zu Darmstadt. 5. F., H. II, p. 53.
1921 Helicodonta involuta scabiosa, Ehrat und Jooss, (21a) Das Alter der vulkanischen Tuffe im Kirchheim-Uracher Vulkangebiet und im Hegau, p. 2, 3, 9.
1921 Helicodonta (Helicodonta) involuta scabiosa, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 184.

V o r k o m m e n : **O. Miocän, Tortonien:** Silvanaschichten: Altheim bei Ehingen a. D. (Württemberg), Hausen ob Almendingen (Württemberg), Hohenmemmingen (Württemberg), M ö r s i n g e n bei Riedlingen a. D. (Württemberg). — Günzburg (Bayern), Leisacker bei Neuburg a. D. (Bayern). — Braunkohlenton: Undorf bei Regensburg. — Tuff der Maare: Hengener Maar (Württemberg). — Gelber Basalttuff der Randecker Maar (Württemberg). — Landschneckenmergel: Frankfurt a. M., Oppeln (Schlesien). — Süsswasserkalke: Folwarki (Ostgalicien), Wyczólki (Ostgalicien).

O. Miocän, Sarmatien: Rákosd (Kom. Hunyad).

Helicodonta (Helicodonta) involutaeformis (Sinzow).

*1875 Helix involutaeformis, Sinzow, (75b) Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispytalelej = Mém. Soc. Naturalistes Nouv. — Russie III, 2, p. 58, tab. IV, fig. 28—31.
1883 Helix involutaeformis, Sinzow, (83a) Materialii dlja geologii rossii XI, p. 28.
1897 Helix involutaeformis, Sinzow, (97a) Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispytalelej = Mém. Soc. Naturalistes Nouv.-Russie XXI, 2, p. 4.
1900 Helix involutaeformis, Sinzow, (00a) Zapiski Imperatorskago novorossijskago Universiteta. Vol. 79, (1900), p. 351.
1902 Helix involutaeformis, Andrussov, (02b) Zapiski Imperatorskago S-Petersburgskago. Mineralogičeskago Obščestva =

Verhandl. d. Russisch-Kaiserl. Mineralog. Gesellsch. zu St. Petersburg. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 454.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Kischenew (Guv. Bessarabien).

Helicodonta (Helicodonta) obvoluta (O-F. Müller).

(*1774 Helix obvoluta, O-F. Müller, Vermium terrestrium et fluviatilium historia, seu animalium Infusoriorum, Helminthicorum et Testaceorum non marinorum succincta historia II, p. 27.)

1875 Helix (Trigonostoma) obvoluta, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 740, tab. XXXII. fig. 16—16b.

1876 Helix obvoluta, de Stefani, (76a) Atti Soc. Toscana Sc. Nat. resid. in Pisa II, p. 164 (35).

1880 Helix (Trigonostoma) obvoluta, de Stefani, (76a) Atti Soc. Toscana Sc. Nat. Pisa V, p. 38 (126).

1886 Helix (Gonostoma) cf. obvoluta, Sacco, (86a) Mem. R. Accad. Sc. Torino Cl. Fis., Mat. e. Nat. Ser. 2, vol. XXXVII, p. 182.

1886 Helix (Gonostoma) sp., Sacco, (86d) La Valle della Stura di Cuneo del Ponte del Olla a Bra e Cherasco. p. 68.

1887 Helix (Gonostoma) cf. obvoluta, Sacco, (87a) Bullet. Soc. Malacologica Italiana XII, (1886), p. 184.

1889 Helix (Trigonostoma) obvoluta, Tuccimei, (89a) Bollett. Soc. Geol. Italiana VIII, p. 108.

1890 Helix (Gonostoma) obvoluta?, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Géol. Italiana IX, p. 289, No. 4510.

1897 Helix (Gonostoma) cf. obvoluta, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria XXII, p. 67.

1898 Helix obvoluta, Namias, (98a) Atti della Società dei Naturalisti di Modena. Ser. 3, vol. XV, anno XXX, (1896/97), p. 7—.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Castellarquato (Prov. Piacenza), Bocchignano (Prov. Perugia). Fossano (Prov. Cuneo).

Helicodonta (Helicodonta) planorbiformis planorbiformis (Sacco).

*1886 Helix (Trigonostoma) planorbiformis, Sacco, (86b) Atti Soc. Italiana Sc. Nat. Milano XXIX, p. (46), tab. II, fig. 9a—c.

1887 Helix (Trigonostoma) planorbiformis, Sacco, (87a) Bullett. Soc. Malacologica Italiana XII, (1886), p. 184.

1889 Helix (Polygyra) planorbiformis. Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e. Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 77, 91.

1890 Helix (Polygyra) planorbiformis, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geol. Italiana IX, p. 289, No. 4507.

1897 Helix (Trigonostoma) planorbiformis, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 147.

1897 Helix (Polygyra) planorbiformis, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria XXII, p. 66, tab. V, fig. 24.

1906 Polygyra planorbiformis, Sacco, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. V, p. 915.

1914 Helicodonta planorbiformis. Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 73.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Fossano (Prov. Cuneo).

Helicodonta (Helicodonta) planorbiformis tassaroliana (Sacco).

*1889 Helix (Polygyra) planorbiformis var. tassaroliana, Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e. Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 77 (19).
1890 Helix (Polygyra) planorbiformis var. tassaroliana, Sacco (89c) Bollett. Soc. Geol. Italiana IX, p. 289, No. 4508
1897 Helix (Polygyra) planorbiformis var. tassaroliana, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria XXII, p. 66.

Vorkommen: **O. Pliocän, Astien:** Villafranchiano: Tassarolo (Prov. Alessandria).

Helicodonta (Helicodonta) subinvoluta (Sandberger).

*1874 Helix subinvoluta, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasser-conchylien d. Vorwelt. p. 355.
1883 Helix (Drepanostoma) subinvoluta, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 250.
1896 Helix (Trigonostoma) subinvoluta, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 362.
1902 Helicodonta subinvoluta, Andreae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 18, p. 12—.
1907 Helix (Trigonostoma) subinvoluta, Miller, (07a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. LXIII, p. 444, tab. VIII, fig. 16A—C, c.
1908 Helix (Trigonostoma) subinvoluta, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 494.
1910 Helix subinvoluta, Binder, (10a) Geognost. Führer durch die Schwäbische Alb und ihre Formationen. p. 172.
1914 Helicodonta subinvoluta, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXVII, p. 73.

Vorkommen: **U. Oligocän, O. Sannoisien:** Spaltenkalk (Strophostomakalk): Arnegg (Württemberg).

Subgenus **Drepanostoma** Porro 1836.[215])

Genotyp: Helicodonta (Drepanostoma) nautiliformis Porro.
Syn.: Contorta Villa, 1841.[216])

Helicodonta (Drepanostoma) cf. nautiliformis (Porro).

(*1836 Drepanostoma nautiliformis, Porro, Magazin de Zoologie V, tab. 71 und Malacologia terrestre et fluviatile della provincia Comasca. p. 23, tab. I, fig. 3.)
1886 Helix (Drepanostoma) sp., Sacco, (86a) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e. Nat. Ser. 2, vol. XXXVII, p. 185.
1886 Helix (Drepanostoma) sp., Sacco, (86b) Atti Soc. Italiana Sc. Nat. Milano XXIX, p. (23).
1886 Helix (Drepanostoma) sp., Sacco, (86d) La Valle della Stura di Cuneo del Ponte del Olla a Bra e Cherasco. p. 63.
1887 Bullett. Soc. Malacologica Italiana XII. (1886), p. 184.

---

[215]) Magazin de Zoologie Cl. V, tab. 71. — Malacologia terrestre e fluviatile della provincia Comasca. p. 23.

[216]) Dispositio systematica Conchyliorum terrestrium et fluvialium, quae adservantur in collectione fratrum Ant. et Joh. Villa plurium academiarum scientiarum sodalium conspectu abnormitatum novarumque specierum descriptionibus adjectis. p. 19.

1890 Helix (Drepanostoma) sp., Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geol. Italiana IX, p. 289, No. 4506.

1897 Helix (Drepanostoma) cf. nautiliforme, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria XXII, p. 66.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Fossano (Prov. Cuneo).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Helicodonta**

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Sg. Helicodonta																	
subinvoluta							—										
involuta involuta									—	—	—						
involuta scabiosa													—	—			
evoluta														—			
involuta angitorta														—			
involutaeformis														—			
bernardii																—	
planorbiformis planorbiformis																	—
planorbiformis tassaroliana																	—
obvoluta																	→
Sg. Drepanostoma																	
cf. nautiliformis																	→

Genus **Trissexodon** Pilsbry 1895.[217])

Genotyp: Trissexodon constrictus (Boubée).

Trissexodon plioauriculatus (Sacco).

*1889 Helix (Polygyra) plioauriculata, Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc. Torino Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 77 (19), tab. I, fig. 1a—d.

[217]) Manual of Conchology. 2. ser. Pulmonata. Vol. IX, p. 288.

1890 Helix (Polygyra) plioauriculata, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geol. Italiana IX, p. 289, No. 4509.
1897 Helix (Polygyra) plioauriculata, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria XXII, p. 66, tab. V, fig. 25.
1906 Polygyra plioauriculata, Sacco, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. V, p. 915.
1909 Polygyra plioauriculata, O. Boettger, (09b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 108.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Tassarolo (Prov. Alessandria), Fossano (Prov. Cuneo).

Trissexodon subconstrictus (Souverbie).

*1873 Helix subconstricta Souverbie, (73a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), p. 47.
1874 Helix subconstricta, Souverbie, (74a) Journal de Conchyliologie XXII, p. 317, tab. X, fig. 1.
1892 Helix subconstricta, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 202 (80).
1900 Helix subconstricta, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 48.
1909 Helix subconstricta, Degrange-Touzin, (09a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXIII, C.-R. p. XCIV.
1909 Helix subconcentrica, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France XIX, No. 124, p. 442 (64).

Vorkommen: U. Miocän, Burdigalien: Faluns de Cestas: Cestas (Dép. Gironde), Pontpourquey (Dép. Gironde).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Trissexodon**

SPECIES	Paleocän			Eocän			Oligocän			Miocän					Pliocän		
					(Priabonien)							(Vindobonien)					
	Thanetien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
subconstrictus											—						
plioauriculatus																	—

Genus Pseudostenotrema Wenz 1917.[218])

Genotyp: Pseudostenotrema hirsutiformis (Klika).

Pseudostenotrema hirsutiformis (Klika).

*1891 Helix (Stenotrema) hirsutiformis, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 54. Textfig. 50a—c.
1891 Helix hirsutiformis, O. Boettger, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. 1891, p. 229.
1909 Helix (Hemistenotrema) hirsutiformis, O. Boettger, (09b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 108.

---

218) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXX, p. 48.

1911 Helix (Stenotrema) hirsutiformis, Kafka, (11a) Archiv f. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4. p. 68.
1917 Pseudostenotrema hirsutiformis, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXX, p. 48.
1919 Pseudostenotrema hirsutiformis, Wenz, (19b) Senckenbergiana I, p. 69.
Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: Wärzen (Böhmen).

Genus **Loganiopharynx** Wenz 1919.[219])

Genotyp: Loganiopharynx rarus (Boissy).

Loganiopharynx rarus (Boissy).

*1840 Helix rara, de Boissy, (40a) Revue zool. par la Soc. cuvierienne II, (1839), p. 74.
1844 Helix rara, de Boissy, (44a) Description de quelques espèces d'hélices fossiles nouvelles ou unparfaitement connues ou figurées. Magazin de Zoologie V, 2, 1844, p. (16), tab. 89. fig. 4—6.
1848 Helix rara, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 581.
1849 Helix rara, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 498.
1863 Helix Prestwichii, Dehayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 802, tab. XLIX, fig. 13—15.
1863 Helix rara, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II. p. 802, tab. XLIX, fig. 21—23.
1872 Helix rara, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 195, tab. IX, fig. 18—18b.
1880 Helix Prestwichii, Hébert, (80a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. VIII, 414.
1881 Helix rara, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. 9. sess. Reims, 1881, p. 614.
1881 Helix Prestwichii, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. 9e Session, Reims, 1881, p. 614.
1889 Helix (Obba) rara, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coq. Foss. de l'Eocène des Environs de Paris, IV, p. 359.
1890 Helix (Hygromia) rara, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III, pt. I, p. 8.
1890 Helix (Hygromia) Prestwichi, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III, pt. I, p. 8.
1891 Helix (Obba) rara, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.
1897 Helix (Obba) rara, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 144.
1905 Helix rara, Chédeville, (00a) Bull. Soc. Etude Sc. nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 480.
1906 Helix (Obba) rara, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France XVI. No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905, p. 286 (8).
1907 Helix (Obba) rara, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coq. Foss. de l'Eocène des Environs de Paris. App. 4, p. 98, tab. V, fig. 207—13.
1919 Loganiopharynx rarus, Wenz (19b) Senckenbergiana I, p. 69.
Vorkommen: M. Paleocän, Sparnacien: Lignites: Cuis bei Epernay (Dép. Marne), Grauves (Dép. Marne), Mont-de-Bernon bei Epernay (Dép. Marne).

---

[219]) Senckenbergiana I, p. 69.

Loganiopharynx constrictelabiatus (K. Miller).

*1907 Helix constrictelabiata, K. Miller, (07a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. LXIII, p. 455, tab. IX, fig. 15A, B, C, a.

1908 Helix constrictelabiata, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 485.

1919 Loganiopharynx constrictelabiatus, Wenz, (19b) Senckenbergiana I, p. 69.

Vorkommen: U. Eocän, **Lutétien:** Spaltenkalk: Bachhagel (Bayern).

Bemerkung: Hierzu vielleicht auch Helix joossi Miller.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Loganiopharynx**

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
rarus			—														
constrictelabiatus				—													

Genus **Caracollina** Beck 1837.[220])

Genotyp: Caracollina lens (Férussac).

Caracollina disciformis (Wenz).

1874 Helix (Tectula) nummulina (Mayer-Exmar, emend.) Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconch. d. Vorwelt. p. 588 (non A. Braun!).

1877 Helix nummulina, Deffner und Fraas, (77a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblätter Bopfingen und Ellenberg. p. 16 (non A. Braun!).

1879 Helix nummulina, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 265 (non A. Braun!).

1883 Helix nummulina, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 286 (non A. Braun!).

1887 Tectula nummulina, Kobelt, (87b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XIX, (1887), p. 53 (non A. Braun!).

1889 Helix nummulina, v. Gümbel, (89b) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Nördlingen der geognost. Karte d. Königr. Bayern. p. 26 (non A. Braun!).

1892 Helix nummulina, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 587 (non A. Braun!).

1892 Helix (Tectula) nummulina, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII, (1891), p. 66, tab. V, fig. 9 (non A. Braun!).

1894 Helix nummulina, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 292 (non A. Braun!).

---

[220]) Index Molluscorum praesentis aevi, Musaei principis augustissimi Christiani Frederici. p. 28.

1896 Helix nummulina, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 406 (non A. Braun!).
1897 Tectula nummulina, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie 1, p. 139 (non A. Braun!).
1899 Helix nummulina, Letsch, (99a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. I, p. 172 (non A. Braun!).
1901 Helix (Tectula) nummulina, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35 (non A. Braun!).
1907 Helix nummulina, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 39 (non A. Braun!).
1908 Helix (Tectula) nummulia, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 564 (non A. Braun!).
1909 ——— nummulina, C. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 17 (non A. Braun!).
1913 Helix nummulina, F. Schwarz, (13a) Beschreibung des Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet. p. 39, 40 (non A. Braun!).
*1919 Helicodonta (Caracollina) disciformis, Wenz, (19b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. LI, (1909), p. 72.

Vorkommen: **O. Miocän, Tortonien:** Silvanaschichten: Mörsingen bei Riedlingen a. D. (Württemberg), „Emerberg" (Württemberg), Berlingen (Kt. Thurgau), Häder bei Dinkelscherben (Bayern).

O. Miocän, Sarmatien: Dinotheriensand: Bois de Raube bei Courfaivre (Kt. Bern). — Rieskalk: Trendel bei Oettingen (Bayern), Adlerberg bei Nördlingen (Bayern).

Caracollina lens (Férussac).

(*1850 Helix lens, Férussac, Histoire naturelle générale et particulier des Mollusques terrestres et fluviatiles ... I, p. 110, tab. LXVI, fig. 2.)
1884 Helix lens, R. G. Bell, (84a) The Geol. Magazine. N. S. Dec. III, vol. I, p. 263.
1890 Helix lens, Reid, (90a) The Pliocene Deposits of Britain. — Memoirs of the geol. Survey of the United Kingdom. p. 85, 228.
1899 Helicodonta lens, Kennard and Woodward, (99a) Proc. Malacological Soc. London. III, p. 193.
1901 Helicodonta (Helix) lens, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 63.
1914 Helicodonta lens, Harmer, (14a) The pliocene mollusca of Great Britain I. — Palaeontogr. Soc. 1913, p. 13, tab. I, fig. 5.

Vorkommen: **O. Pliocän, Astien:** Red Crag (Waltonian Crag): Walton on the Naze (Essex).

Caracollina lenticula (Férussac).

(*1822 Helix lenticula, Férussac, Tableau systématique des animaux Mollusques ... p. 41.)
1901 Helix (Gonostoma) lenticula, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie vo. IX, No. 22, p. 108.

Vorkommen: **O. Pliocän, Astien:** Batterie espagnole bei Oran.

Caracollina phacodes phacodes (Thomae).

1843 Helix nummulina, A. Braun, (43a) Amtl. Ber. über die 20. Versamml. der Gesellsch. d. deutschen Naturf. u. Aerzte zu Mainz, 1842, p. 148 (nom. nud!).

*1845 Helix phacodes, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden II, p. 142, tab. III, fig. 8a—b.
1848 Helix nummulina, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 579.
1848 Helix phacodes, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 480.
1849 Helix nummulina, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 499.
1849 Helix phacodes, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 499.
1849 Helix Petersi, Reuss, (49a) Palaeontographica II, p. 11, 23, tab. II, fig. 3.
1849 Helix phacodes, Reuss, (49a) Palaeontographica II, p. 24—.
1851 Helix nummulina, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1138.
1851 Helix nummulina, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geolog. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 54.
1851 Helix Petersi, Sandberger, (51a) N. Jahrb. f. Min., Geol., Geogn. u. Petrefaktenkunde. 1851. p. 676.
1851 Helix nummulina, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1090.
1851 Helix Petersi, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1148.
1851 Helix nummulina, Walchner, (51a) Darstellung der geolog. Verhältn. d Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 6.
1852 Helix Petersi, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 561.
1852 Helix pharodes, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 562.
1852 Helix phacodes Sandberger, (52a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. IV, p. 682
1852 Helix Petersi, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 43.
1852 Helix phacodes, F. Voltz, (52b) Darstellung der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 51.
1852 Helix nummulina, F. Voltz, (52b) Darstellung der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 51, 156.
1852 Helix nummulina, Walchner, (52a) Annales des Mines. Sér. 5, vol. II, p. 445.
1853 Helix phacodes, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 29, 35, 41.
1853 Helix phacodes, Sandberger, (53c) Amtl. Ber. über die 29. Versamml. d. Gesellsch. d. deutschen Naturf. u. Aerzte zu Wiesbaden, 1852, p. 156.
1854 Helix phacodes, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. London X, p. 281, 282, 284.
1858 Helix phacodes, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. Festschr. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 118, 141.
1858 Helix (Gonostoma) phacodes, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 33, tab. III, fig. 11—11c.
1859 Helix phacodes, Sandberger, (59a) Amtl. Ber. über die 34. Versamml. Deutscher Naturf. u. Aerzte in Carlsruhe. p. 78, 79.
1859 Helix phacodes, Wetzler, (59a) Bericht d. Naturhist. Ver. in Augsburg. XII, p. 122.
1861 Helix phacodes, Reuss, (61a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London. XVII, 2, p. 68.
1864 Helix phacodes, Ludwig, (64d) Geol. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen und der angrenzenden Landesgebiete. Sect. Darmstadt. p. 40.

1866 Helix phacodes, Ludwig, (66a) Geol. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen u. d. angrenzenden Landesgeb. Sect. Alzey. p. 43, 50.

1866 Helix phacodes, Tournouër, (66a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIII, p. 785.

1867 Helix Petersi, Quenstedt, (67a) Handbuch d. Petrefaktenk. 2. A. p. 483, tab. XLV, fig. 11.

1869 Gonostoma phacodes, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. 1, p. 42.

1869 Helix phacodes, Slavik, (69a) Archiv pro přirodověd. prozkoumani. Čech. I, 2, p. 249.

1869 Helix phacodes, Slavik, (69b) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen. p. 271.

1870 Helix (Gonostoma) phacodes, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 289.

1874 Helix (Gonostoma) phacodes, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 378, 428, 500, tab. XXII, fig. 19—19c.

1879 Helix phacodes, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. XXXV, p. 237.

1879 Helix phacodes, Sandberger, (79a) Berg- u. Hüttenmännische Zeitschr. XXXVIII, p. 189.

1880 Gonostoma phacodes, C. Koch, (80a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. v. Preussen. Blatt Wiesbaden. p. 29.

1880 Gonostoma phacodes, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim. p. 21.

1882 Helix (Gonostoina) phacodes, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohême. p. 135.

1883 Helix phacodes, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 255.

1883 Helix phacodes, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken. p. 118, 143.

1884 Gonostoma phacodes, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen. II, p. 528, 537.

1884 Helix (Gonostoma) phacodes, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen. II, p. 536.

1884 Helix cf. lapicidella, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. 1, vol. VII, p. 61 (part!) tab. 187, fig. 11.

1884 Helix Petersi, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 61, tab. 187, fig. 12.

1885 Helix Petersi, Quenstedt, (85a) Handbuch der Petrefaktenkunde. 3. A., p. 620, tab. 48, fig. 58.

1885 Helix (Gonostoma) phacodes, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 308.

1886 Helix phacodes, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien), 1886, p. 422—.

1886 Helix phacodes, Lomnicki, (86b) Akademija umietnosci w Krakowie. Sprawozdanie komisyi fizyograficynej. XX, p. 60—.

1887 Helix phacodes, Michel-Lévy, (87a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 166. Feuille de Clermont. p. 1.

1888 Helix phacodes, Lenk, (88a) Verhandl. d. physikal.-med. Gesellsch. zu Würzburg. N. F. XXI, p. 25.

1889 Helix phacodes, v. Gümbel, (89b) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Nördlingen der geognost. Karte d. Köngr. Bayern (No. XVI), p. 34.

1890 Helix cf. phacodes, Gutzwiller, (90a) Verhandl. d. Naturf. Ges. in Basel IX, 1, p. 231.

1891 Helix (Gonostoma) phacodes, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen. p. 45, Textfig. 38a—c.

1892 Helix (Gonostoma) phacodes, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII, (1891), p. 67, tab. V, fig. 10.
1892 Helix phacodes, Mieg, Bleicher et Fliche, (92b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XX, p. 201.
1892 Helix phacodes, Rollier, (92a) Eclogae geologicae Helvetiae III, p. 53.
1892 Helix phacodes, Rollier, (92b) Bibliothèque universelle. Archives des sciences phys. et nat. (Genève) 3. pér., vol. XXVII, p. 323.
1894 Helix phacodes, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern. II, p. 675, 1039.
1896 Helix phacodes, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 368.
1896 Helix phacodes, Rühl, (96a) Bericht d. Naturwiss. Ver. Schwaben u. Neuburg. XXXII, p. 354, 355.
1897 Helix (Caracollina) phacodes, Babor, (97a) Beitr. zur Kenntn. d. tertiären Binnenconchylienfauna Böhmens. I. Sitzungsber. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LXIII, p. 3—.
1897 Helix phacodes, v. Gümbel, (97a) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Speyer (No. XVIII) der geognost. Karte d. Königr. Bayern. p. 65.
1897 Gonostoma phacodes, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 147.
1901 Helix (Gonostoma) phacodes, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35, 39.
1906 Helix phacodes, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1592.
1907 Helix phacodes, Schöndorf, (07a) Jahresb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LX, p. 156.
1908 Helix (Gonostoma) phacodes, O. Boettger, (08a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XL, (1908), p. 149.
1908 Helix (Gonostoma) phacodes, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 505, etc.
1909 Helicodonta phacodes, C. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 14.
1909 Helix (Gonostoma) phacodes, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124, p. 442 (64) 472 (94), 473 (95).
1910 Helix (Gonostoma) phacodes, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 605, 617.
1910 Helix phacodes, Mordziol, (10a) Verhandl. d. Naturhist. Ver. d. preuss. Rheinlande u. Westf. LXVII, p. 251.
1910 Helix (Gonostoma) phacodes, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 106, 110.
1911 Helix (Gonostoma) phacodes, Kafka, (11a) Archiv f. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 67.
1911 Helix phacodes, Mordziol, (11c) Geologischer Führer durch das Mainzer Tertiärbecken I, p. 141.
1912 Helicodonta (Caracollina) phacodes, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 453, 467, 478.
1912 Helix phacodes, Haack, (12a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Tann. p. 34.
1912 Helix phacodes, Kranz, (12a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. II, 1, p. 14.
1913 Helix phacodes, Bucher, (13a) Geognost. Jahresh. XXVI, p. 45, 47.

1914 Helicodonta (Caracollina) phacodes, Fischer und Wenz, (14b) Jahrb. d. kön. Preuss. Geol. Landesanst. f. 1914. XXXV, II, H. 1, p. 49.

1914 Helicodonta (Caracollina) phacodes, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXVII, p. 73, 141, 148, 151.

1916 Helix phacodes, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Geol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 387.

1916 Helicodonta phacodes, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 185 ff.

1916 Helicodonta (Caracollina) phacodes, Wenz, (16c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXIX, p. 62.

1917 Helicodonta (Caracollina) phacodes, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXX, p. 60.

1918 Helicodonta (Caracollina) phacodes, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 7, 16.

1921 Caracollina phacodes, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 144, 163, 175, tab. 17, fig. 7—9.

1921 Helicodonta phacodes, Wenz (21b) Geol. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken, p. 81.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Dijon, Roppenzweiler (Elsass), Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau). Hessloch (Rheinhessen), Kleiner Kalmit bei Ilbesheim (Rheinpfalz), Königsbach (Rheinpfalz), Mertesheim (Rheinpfalz).

U. Miocän, Aquitanien: Calcaire gris de l'Agenais, Obere Rugulosa-(Thalfinger-)Schichten: Châtillon (Kt. Bern), Ravin de la Suze bei Saint-Imier (Kt. Bern), Bettingen (Kt. Basel), Thalfingen (Bayern). — Obere Rugulosa-(Oepfinger-)Schichten: Donaurieden (Württemberg). — Corbiculaschichten: Westhofen (Rheinhessen), Gross-Winternheim (Rheinhessen), Kindenheim (Rheinpfalz), Offenbach a. M.-Bieber. — Hydrobienschichten: Budenheim bei Mainz, Bauschheim (Hessen), Wiesbaden, Hochstadt bei Hanau (Hessen-Nassau), Braunkohlenton: Theobaldshof bei Tann i. d. Rhön (Hessen-Nassau).

U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Stolzenhahn (Böhmen), Tuchorschitz (Böhmen).

Caracollina phacodes grossa (Babor).

*1897 Helix (Caracolina) phacodes var. grossa, Babor, (97a) Beiträge zur Kenntn. d. tertiären Binnenconchylienfauna Böhmens I. — Sitzungsber. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. LXIII, p. 3.

1911 Helicodonta (Caracollina) phacodes forma major, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXIV, p. 57.

1914 Helicodonta phacodes var. major, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXVII, p. 151.

1916 Helicodonta (Caracollina) phacodes, Wenz, (16c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXIX, p. 62.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Hydrobienschichten: Wiesbaden. Hochstadt bei Hanau (Hessen-Nassau).

U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Tuchorschitz (Böhmen).

Caracollina phacodes barreri (Bourguignat).

1871 Helix phacodes, K. Miller, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. XXVII, p. 285.

1872 Helix phacodes, Deffner, (72a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Kirchheim. p. 32.
1879 Helix phacodes, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 265.
*1881 Helix Barreri, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales Sc. Géol. XI, 5), p. 58, tab. III, fig. 57—61 (juv!).
1881 Helix phacodes Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 59.
1882 Helix phacodis, O. Fraas, (72a) Geognost. Beschreibung von Württemberg. Baden und Hohenzollern, p. 174, 177.
1883 Helix phacodes, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 286, 288.
1883 Helix phacodes var. minor, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 286.
1884 Helix cf. lapicidella, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 61 (part!), tab. 187, fig. 10.
1885 Helix aff. phacodes, Sandberger, (85a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1885, p. 76.
1886 Helix tenuispirata, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1886, p. 422.
1886 Helix (Gonostoma) tenuspirata, Lomnicki, (86b) Akademija umietnosci w Krakowie. Sprawozdanie komisyi fiziograficznej. XX, p. 60, tab. I, fig. 5a—b.
1889 Helix phacodes Endriss, (89a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLI, p. 118.
1894 Helix phacodes, Branco, (94a) Schwabens 125 Vulkenembryonen. p. 674.
1894 Helix phacodes, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern. II, p. 292.
1896 Helix subphacodes, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 406.
1896 Helix subphacodes var. minor, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 406.
1896 Helix phacodes, Rühl, (96a) Bericht d. naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg. XXXII, p. 408.
1898 Helix Barreri, Caraven-Cachin, (98a) Description géographique, géologique, minéralogique, paléontologique, palethnologique et agronomique des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.
1898 Helix phacodes, E. Fraas, (98a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Kirchheim. 2. A. p. 32.
1900 Helix Barreri, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 54.
1901 Helix Barreri, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 39.
1904 Helix anaphacodes, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 537 ff.
1907 Helix phacodes, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 39.
1908 Helix (Gonostoma) subphacodes, Kranz, (08a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1908, p. 592, Textfig. 4.
1908 Helix anaphacodes, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 539, 540.

Vorkommen: **O. Miocän, Tortonien:** Calcaire lac de l'Armagnac: Sansan (Dép. Gers). — Silvanaschichten, etc.: Hausen ob Allmendingen (Württemberg), Mörsingen bei Riedlingen a. D. (Württemberg), Günzburg (Bayern). — Süsswasserkalk: Wyczółki (Ostgalizien).

O. Miocän, Sarmatien: Basalttuff: Randecker Maar (Württemberg).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Caracollina**

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
phacodes phacodes									—	—	—						
phacodes grossa										—	—						
disciformis													—	—			
phacodes barreri													—	—			
lens																	—
lenticula																	—

Genus **Mastigophallus** Hesse 1918.[221])

Genotyp: Mastigophallus rangianus (Férussac).

? **Mastigophallus patellinus** (Oppenheim).

*1890 Nanina (Discus) Patellina, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, p. 123, tab. II, fig. 17—17b.

1891 Nanina (Discus) Patellina, v. Tausch, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. 201.

1892 Nanina (Discus) Patellina, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la direction du Marquis Antoine de Gregorio Livr. X, p. 24.

1895 Nanina (Discus) patellina, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLVII, p. 160 (Tabelle).

1897 Discus patellina, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146.

Vorkommen: **M. Eocän, Bartonien:** Roncáschichten: Ai Fochesatti (Prov. Vicenza).

Mastigophallus vialai (Boissy).

*1840 Helix Vialai, de Boissy, (40a) Revue zool. par la Soc. cuvierienne II, (1839), p. 75.

1844 Helix Vialai, de Boissy, (44a) Description de plusieurs espèces d'hélices fossiles nouvelles ou imparfaitements connues ou figurées. I. Magazin de Zool. V, 2 (Moll.), p. (11), tab. 89, fig. 1—3.

---

[221]) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. L, (1918), p. 103.

1848 Helix Vialai, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 582.
1849 Helix Vialai, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 500.
1854 Helix Vialai, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 27.
1855 Helix Vialai, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie, 2e éd., III, p. 20.
1856 Helix Vialai, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, (1856), p. 386.
1858 Helix Vialai, Noulet, (58a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XV, p. 281.
1859 Helix Vialai, d'Archiac, (59a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XVI, p. 784.
1862 Helix Vialai, Matheron, (62) Mém. Soc. Emulation Provence I, (1862), p. (74).
1863 Helix Vialai, Noulet, (63a) Mém. Acad. Imp. Sc., Inscript. et Belles-Lettres Toulouse. Sér. 6, vol. I, p. 197.
1866 Helix Vialai, Matheron, (66a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 47—.
1867 Helix Vialai, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse 1, p. 134.
1868 Helix Vialai, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 42.
1873 Helix (Gonostoma) Vialai, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 292, tab. XVII, fig. 4—4b.
1882 Helix Vialai, Mayer-Eymar, (82a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. X, p. 641.
1888 Helix Vialai, Filhol, (88a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. V, p. 5.
1892 Helix Vialai, B. Förster, (92a) Mitt. d. Geol. Landesanst. von Elsass-Lothr. III, p. 233—.
1892 Helix Vialai, B. Förster, (92b) Geologischer Führer für die Umgebung von Mülhausen i. E., p. 35—.
1896 Helix Vialai, Vasseur, Répelin, Blayac et Bergeron, (96a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 231. Feuille de Castres. p. 3.
1897 Helix Vialai, Roman, (97b) Annales de l'Univ. de Lyon XXXIV, p. 186.
1898 Helix Vialai, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 249, 255, 257, 305, 316. 322, 324, 346, 355, 356, 361.
1899 Helix Vialai, Vasseur, (99a) Bull. Serv. Carte Géol. France X, No. 69. Comptes rendus des collaborateurs pour 1898, p. 534 (66).
1900 Helix Vialai, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 49, 50, 51.
1901 Helix Vialai, Bergeron, Vasseur et Bresson, (01a) Carte Géol dét. France. Notice expl. No. 243. Feuille de Carcassonne. p. 2.
1902 Helix Vialai, Vasseur, (02b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XII, No. 86, p. 545 (3).
1906 Helix Vialai, Carez, (03a) Géologie des Pyrénées françaises. Mém. pour servir à l'expl. de la carte géol. dét. de la France. Fasc. IV, p. 2256, 2269, 2270, 2293, 2327.
1908 Helix Vialai, Vaseur, Savornin et Carez, (08a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 242. Feuille de Pamiers. p. 3.

1911 Helix Vialai, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1540.
Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Calcaire du Mas-Saintes-Puelles (Paleontherienkalk und Aequivalente): ?Crampagna (Dép. Ariège), Estrades (Dép. Ariège), Mousque (Dép. Ariège), Sabarat (Dép. Ariège), Castelnaudary (Dép. Aude), Mas-Saintes-Puelles (Dép. Aude), Villeneuve-le-Comptal (Dép. Aude), Augmontel (Dép. Tarn), Blaye-de-Carmeaux (Dép. Tarn), Castres (Dép. Tarn), Labruguière (Dép. Tarn), Lautrec (Dép. Tarn), ?Rocher de Lunel bei Castres (Dép. Tarn), Assas (Dép. Hérault).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Mastigophallus**

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
patellinus					—												
vialai							—										

Genus **Oestophora** Hesse 1907.[222])

Genotyp: Oestophora lusitanica (Pfeiffer).

Oestophora praelusitanica (Roman).

*1907 Helix (Caracolina) praelusitanica, Roman in Roman et Torres. (07a) Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage (Rive droite). Commission du Service géol. du Portugal. Mém. p. 34, 82, tab. I, fig. 38—38c.

1907 Helix (Caracolina) praelusitanica, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LXII, p. 790.

Vorkommen: **?M. Miocän, Helvétien:** Palmeiros (Portugal), Quintanellas (Portugal).
U. Pliocän, Pontien: Casaes de Valle d'Olidos (Portugal), Asseiceira bei Rio Maior (Portugal).

? Oestophora romani Wenz.

1907 Helix n. sp., Roman in Roman et Torres, (07a) Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage (Rive droite). Commission du Service géol. du Portugal. Mém. p. 35, tab. I, fig. 39—39c.

1919 Oestophora romani, Wenz, (19a) Senckenbergiana I, p. 65.

Vorkommen: **?M. Miocän, Helvétien:** Quintanellas (Portugal).

---

[222]) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XXXIX. p. 76.

Oestophora tlemcenensis (Bourguignat).

(*1868 Helix tlemcenensis, Bourguignat, Revue et Magasin de Zoologie 1868, p. 373, tab. XIV, fig. 9—13.)

1901 Helix (Gonostoma) tlemcenensis, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 109.

1902 Helix tlemcenensis, Gentil, (02a) Esquisse stratigraphique et pétrographique du bassin de la Tafna (Algérie), p. 336.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Batterie espagnole bei Oran, Remchi (Prov. Oran).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Oestophora

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		Vindobonien			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
romani								—				-?-					
praelusitanica												-?-	···	···	—		
tlemcenensis																	→

Genus **Canariella** Hesse 1918.[223])

Genotyp: Canariella hispidula (Lamarck).

Canariella lapicidella (Thomae).

1835 Helix lapicida var. minor, Bouillet, (35a) Catalogue des espèces et variétés de mollusques terrestres et fluviatiles . . . Auvergne. — Annales scientifiques, littéraires et industrielles de l'Auvergne, publiées par l'Acad. des Sc. Belles-Lettres et Arts de Clermont-Ferrand VIII, p. (99) (non Linnée!).

1835 Helix lenticula, Bouillet, (35a) Catalogue des espèces et variétés de mollusques terrestres et fluviatiles . . . Auvergne. — Annales scientifiques littéraires et industrielles de l'Auvergne, publiées par l'Acad. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Clermont-Ferrand VIII, p. (100) (non Férussac!).

*1845 Helix lapicidella, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden II, p. 142.

1848 Helix lapicidella, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 578.

1849 Helix lapicidella, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 499

1851 Helix lapicidella, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1139.

1851 Helix lapicidella, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 55.

1851 Helix lapicidella, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2 A. p. 1090.

1851 Helix lapicidella, Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p 6.

---

[223]) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. L, (1918). p. 107.

1852 Helix lapicidella, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 562.
1852 Helix lapicidella, Sandberger, (52a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. IV, p. 682.
1852 Helix lapicidella, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 50.
1852 Helix lapicidella, Walchner, (52a) Annales des Mines. Sér. 5, vol. II, p. 445.
1853 Helix lapicidella, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 29.
1853 Helix lapicidella, Sandberger, (53c) Amtl. Bericht über die 29. Versamml. d. Gesellsch. Deutscher Naturf. u. Aerzte zu Wiesbaden 1852. p. 156.
1854 Helix lapicidella, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 281.
1858 Helix lapicidella, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. Festschr. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 118.
1858 Helix (Gonostoma) sublenticula, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 33, tab. III, fig. 12—12c.
1859 Helix sublenticula, Sandberger, (59a) Amtl. Bericht über die 34. Versamml. Deutscher Naturf. u. Aerzte in Carlsruhe 1858. p. 78.
1867 Helix sublenticula, J-B. Greppin, (67a) Essai géol. sur le Jura Suisse. p. 133.
1869 Gonostoma lapicidella, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. I, p. 42.
1869 Helix sublenticula, Jaccard, (69a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. VI, p. 44.
1870 Helix sublenticula, J-B. Greppin, (70a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. VIII, p. 174, 175.
1873 Helix sublenticula, Sandberger, (73a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1873, p. 575.
1874 Helix (Gonostoma) sublenticula, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 379, 428, 448, 455, tab. XXII, fig. 20—20b.
1876 Helix lapicida minima, Lecoq, (76a) Les Epoques géol. de l'Auvergne. Vol. II, p. 404 (non Linné!).
1876 Helix lenticula, Lecoq, (76a) Les Epoques géol. de l'Auvergne. Vol. II, p. 404 (non Férussac!).
1880 Gonostoma sublenticula, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim. p. 21.
1881 Helix sublenticula, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales Sc. géol. XI, 5) p. 59—.
1883 Helix sublenticula, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken . . . p. 118.
1884 Gonostoma sublenticula, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen. II, p. 528.
1886 Helix sublenticula, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1886, p. 422.
1887 Gonostoma sublenticula, Kobelt, (87b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XIX, (1887), p. 51.
1892 Helix (Gonostoma) lapicidella, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII, (1891), p. 64, tab. V, fig. 5.
1892 Helix sublenticula, Mieg, Bleicher et Fliche, (92a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XX, p. CXCI.

1893 Helix sublenticula, Mieg, Bleicher et Fliche, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XX, p. 377.
1896 Helix sublenticula, Kobelt, (96a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. XLIX, p. 67.
1897 Gonostoma sublenticula, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie. I, p. 147.
1901 Helix (Gonostoma) sublenticula, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.
1903 Helix lapicidella, Schardt et Dubois, (93a) Eclogae geologicae Helvetiae. VII, p. 435.
1906 Helix sublenticula, Dollfus, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VI, p. 251.
1906 Helix sublenticula, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905, p. 297 (19).
1907 Helix sublenticulata, Roman in Roman et Torres, (07a) Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage (Rive droite). Commission du Service géol. du Portugal. Mém. p. 35—.
1907 Helix sublenticula, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 791—.
1907 Helix sublenticula, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LX, p. 156.
1907 Helix sublenticula, J. Stizenberger, (07a) Ecologae geologicae Helvetiae. IX, p. 397.
1908 Helix sublenticula, Schad, (08b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIV, p. 261.
1909 Helicodonta sublenticula, C. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 14.
1910 Helix (Gonostoma) sublenticula, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 605.
1910 Helix (Chilotrema ou Tectula non Gonostoma) lapicidella, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 104, 111.
1910 Helix (Chilotrema) sublenticula, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 114.
1911 Helix sublenticula, Gutmann, (11a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen geol. Landesanst. VI, 2. p. 476.
1912 Chilotrema (?) lapicidella, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 454.
1914 Helicodonta (Caracollina) lapicidella, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 74, 141.
1916 Helicodonta lapicidella, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 185.
1917 Helix sublenticula, Deecke, (16a) Geologie von Baden II, p. 479.
1921 Canariella lapicidella, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 144, tab. 17, fig. 14—15.
1921 Canariella lapicidella, Wenz, (21b) Geol. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken, p. 19.
1921 Helicodonta lapicidella, Wenz, (21c) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1921, p. 560.

Vorkommen: **O. Oligocän, Chattien:** Ramondischichten: Charroux (Dép. Allier), „Gergovia" (Dép. Puy-de-Dôme), Machal (Dép. Puy-de-Dôme), Montcherand bei Orbe (Kt. Waadt), Gérignoz (Kt. Freiburg), Lauengraben am Grüsisberg bei Thun (Kt. Bern), Bellelay (Kt. Bern), „Birsetal" (Kt. Bern), Castel bei Grellingen (Kt. Bern), Le Mentois (Kt.

Bern), Sornetan bei Delsberg (Kt. Bern), Boudry (Kt. Neuchâtel), Monruz bei Neuchâtel, Roppenzweiler (Elsass), Hoppetenzell (Baden), Stockach (Baden), Ehingen a. D. (Württemberg), Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau).

Bemerkung: Wichtige Leitform des Chattien (Ramondischichten).

Canariella laxecostulata (Sandberger).

1825 Helix hispida antiqua, v. Oeynhausen, v. Dechen und v. La Roche, (25a) Geognost. Umrisse der Rheinländer zwischen Basel und Mainz mit besonderer Rücksicht auf das Vorkommen des Steinsalzes II, p. 380 (non Linné!).

1828 Helix hispida antiqua, L. Voltz, (28a) in Aufschlager, Das Elsass. 2 Suppl. p. 63 (non Linné!).

*1872 Helix laxecostulata, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 229, tab. XIII, fig. 16—16c.

1884 Helix laxecostulata, Andreae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, 3, p. 52, 62, tab. II, fig. 15.

1890 Helix laxecostulata, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, p. 137.

1892 Helix laxecostulata, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I. p. 591.

1905 Helix laxecostulata, Gutzwiller, (05a) Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XXXII, p. 27, tab. IV, fig. 26.

1921 Hygromia laxecostulata, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 79.

Vorkommen: U. Eocän, O. Lutétien: Süsswasserkalk: Lausen (Kt. Baselland), Aesch (Kt. Baselland), Buchsweiler (U.-Elsass).

Canariella massiliensis (Matheron),

*1843 Helix massiliensis, Matheron, (42a) Catalogue Méthodique et descriptif des Corps Organisés fossiles du département des Bouches-du-Rhône ... p. 200, tab. XXXIII, fig. 20.

1848 Helix massiliensis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I. p. 578.

1849 Helix massiliensis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II. p. 500.

1850 Helix Massiliensis, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 938.

1852 Helix Massiliensis, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés . . . III, p. 1.

1855 Helix massiliensis, Pictet, (55a) Traité de Paléontologie, 2e éd., III, p. 21.

1862 Helix Massiliensis, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, (1862), p. (30).

1874 Helix (Plebecula) massiliensis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 383, 532.

1884 Helix massiliensis, Meunier, (84a) Traité de Paléontologie pratique. p. 199.

1889 Helix massiliensis, Depéret, (89b) Bull. Serv. Carte Géol. France I, No. 5, p. 4, 16.

1892 Helix massiliensis, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz Palaeont. Ges. XVIII, (1891), p. 65. tab. V, fig. 6—8.

1894 Helix massiliensis, Vasseur, (94a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 434.
1898 Helix massiliensis, Vasseur, (98b) Annales de la Faculté des Sc. de Marseille VIII, p. 170.
1900 Helix cf. Massiliensis, Vasseur, (00a) Basse Provence. Livret-Guide des excursions en France du VIIIe Congrès géol. internat. XXa, p. 55.
1903 Helix massiliensis, Doncieux, (03a) Annales de l'Univ. de Lyon. N. S. I. Fasc. 11, p. 225, 251.
1903 Helix massiliensis, Kissling, (03a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. II, p. 19.
1909 Helix Massiliensis, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France XIX, No. 124, p. 472 (94).
1911 Helix massiliensis, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1544.
1911 Helix massiliensis, Répelin, (11a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XI, p. 107, 109.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Bages (Dép. Aude), Marseille, Saint-Henry bei Lestaque (Dép. Bouches-du-Rhône), Cossonay (Kt. Waadt), Paudex (Kt. Waadt), Rochette bei Lausanne.

Canariella politula (Boissy).

*1840 Helix politula, de Boissy, (40a) Revue zool. par la Soc. cuvierienne II, (1839), p. 75.
1844 Helix politula, de Boissy, (44a) Description de plusieurs espèces d'hélices imparfaitement connues ou figurées. — Magasin de Zool. V, 2 Moll. p. (15), tab. 90, fig. 1—3.
1848 Helix polita, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 580.
1849 Helix polita, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 499.
1854 Helix politula Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 37.
1855 Helix politula, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie, 2e éd., III. p. 20.
1856 Helix politula, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII. (1856). p. 386.
1863 Helix politula, Noulet, (63a) Mém. Acad. Imp. Sc., Inscript. et Belles-Lettres Toulouse. Sér. 6, vol. I, p. 197.
1867 Helix politula, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I. p. 143.
1873 Helix politula, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 304—.
1888 Helix politula, Landesque, (88a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 28.
1898 Helix politula, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 249, 255, 305, 316, 322, 324, 325, 333, 336, 337, 361.
1899 Helix politula, Roman, (99a) Annales de l'Univ. de Lyon. N. S. I, Fasc. I, p. 26—.
1900 Helix politula, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 50, 52.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Albi (Dép. Tarn), Dénat (Dép. Tarn), Florentin (Dép. Tarn), Labastide-Dénat (Dép. Tarn), Lautrec (Dép. Tarn), Lavène (?Dép. Tarn), Lequestre (?Dép. Tarn), Malvignol (?Dép. Tarn), La Régentarié (?Dép. Tarn), Saint-Cyr (?Dép. Tarn), Calvignac (Dép. Lot), Pérayrol bei Miramont (Dép. Tarn-et-Garonne).

Bemerkung: Die Angaben über das Vorkommen im Lutétien: Calcaire de Castres: Castres (Dép. Tarn), Cape-Haute bei Laboutarié (Dép. Tarn), Rocher de Lunel bei Castres (Dép. Tarn) beziehen sich vermutlich auf eine andere Art.

? Canariella sublenticuloides (Lomnicki).

1886 Helix sublenticuloides, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1886, p. 422.

*1886 Helix (Gonostoma) sublenticuloides, Lomnicki, (86b) Akademija umietnosci w Krakowie. Sprawozdanie komisyi fiziograficznej XX, p. 60, tab. I, fig. 6a—c.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Süsswasserkalk: Wyczólki (Ostgalizien).

? Canariella theodori (Stefani).

o1880 Helix Fuchsi, de Stefani, (76a) Atti Soc. Toscana Sc. Nat. resid. in Pisa V, p. 32 (120), tab. III (IV), fig. 1a—c (non Gredler!).

*1880 Helix Theodori de Stefani, (76a) Atti Soc. Toscana Sc. Nat. resid. in Pisa V. in tab. III, fig. 1.

1889 Helix Fuchsi, Tuccimei, (89a) Bullett. Soc. Geol. Italiana VIII, p. 108 (non Gredler!).

1895 Helix Theodori, Depéret, (95a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 722, tab. XXIV, fig. 3—3b.

Vorkommen: ?U. Pliocän, Pontien: ?Rignieu-le-Franc (Dép. Ain).

O. Pliocän, Astien: Fornace Eusebi (Prov. Perugia), Poggio Mirteto (Prov. Perugia).

Canariella tropifera (F. Edwards).

*1852 Helix tropifera, Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca or description of Shells from the Older Tertiaries of England. — Palaeontogr. Soc. Pt. II, p. 64, tab. X, fig. 3a—c.

1854 Helix tropifera, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils . . . 2. ed. p. 252.

1855 Helix tropifera, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie, 2e éd., III. p. 19.

1856 Helix tropifera, Forbes, (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight. — Mem. Geol. Survey of Great Britain. p. 69.

1862 Helix tropifera, Bristow, (62a) The Geology of the Isle of Wight. Mem. Geol. Survey of Great Britain and of the Museum of Pratical Geology 10. p. 76, 89, 133.

1873 Helix tropifera, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 292.

1874 Helix tropifera, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 379.

1879 Helix tropifera, Lefèvre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 83.

1880 Helix tropifera, Judd, (80a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 161.

1885 Helix tropifera, Gardner, (85a) The Geol. Magazine. N. S. Dec. III, vol. II, p. 249.

1887 Gonostoma tropifera, Kobelt, (87b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XIX, (1887), p. 51.

1889 Helix tropifera. Bristow, (89a) The Geology of the Isle of Wight. 2. ed. Mem. Geol. Survey. England and Wales. p. 162, 291.

1891 Helix tropifera, Newton, (91a) Systematic List of the Frederick E. Edwards Collection of British Oligocene and Eocene Mollusca in the British Museum (Natural History) ... p. 271.

1896 Helix tropifera, Kobelt, (96a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLIX, p. 67.

1901 Helix tropifera, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 63.

1914 Helicodonta tropifera, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 75.

Vorkommen: U. Oligocän, Tongrien: Headon Beds: Headon-Hill (Wight), Cary's Sconce (Wight).

Canariella vectiensis (Edwards).

*1852 Helix vectiensis, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca, or Descriptions of Shells from the Older Tertiaries of England. (Palaeontogr. Soc.) Pt. II, p. 62, tab. X, fig. 8a—c.

1854 Helix Vectiensis, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils ..; 2. ed. p. 252.

1855 Helix vectiensis, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie, 2e éd., III. p. 19.

1856 Helix Vectensis Forbes, (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight. — Mem. of the Geol. Survey of Great Britain. p. 68.

1862 Helix Vectensis, Bristow, (62a) The Geology of the Isle of Wight. Mem. of the Geol. Survey of Great Britain and of the Museum of Practical Geology 10. p. 76, 89, 133.

1862 Helix Vectiensis, Sandberger, (62a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London XVIII, 1, p. 331.

1866 Helix vectensis, Lowry, (66a) Figures of the characteristic British Tertiary Fossils, tab. III.

1872 Helix vectensis, Naumann, (72a) Lehrbuch der Geologie. 2. A. III, 3, p. 81.

1873 Helix (Fruticicola) vectiensis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 290, tab. XVII, fig. 1—1c.

1879 Helix Vectiensis, Lefèvre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 83.

1880 Fruticicola (Helix) vectensis, Judd, (80a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 161.

1885 Helix Vectiensis, Gardner, (85a) The Geol. Magazine. N. S. Dec. III, vol. II, p. 249

1885 Helix Vectiensis, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I. vol. II, p. 308—.

1887 Helix vectiensis, Prestwich, (87a) Geology, Chemical, physical and Stratigraphical. Vol. II, p. 378.

1888 Helix ?Vectiensis, B. Förster, (88a) Mitth. d. Commission f. d. geol. Landesaufnahme von Elsass-Lothr. I, p. 139, 164.

1889 Helix vectensis, Bristow, (89a) The Geology of the Isle of Wight. 2. ed. Mem. of the Geol. Survey of England and Wales. p. 161, 162.

1889 Helix vectensis var. depressa, Bristow, (89a) The Geology of the Isle of Wight. 2. ed. — Mem. of the Geol. Survey of England and Wales. p. 162, 291.

1891 Helix Vectiensis, Newton, (91a) Systematic List of the Frederick E. Edwards Collection of British Oligocene and Eocene Molmusca in the British Museum (Natural History) ... p. 272.

1892 Helix Vectiensis, B. Förster, (92a) Mitt. d. Geol. Landesanst. von Elsass-Lothr. III, p. 233.

1892 Helix Vectiensis, B. Förster, (92b) Geologischer Führer für die Umgebung von Mülhausen i. E. p. 35.
1899 Helix vectiensis, Roman, (99a) Annales de l'Univ. de Lyon. N. S. I, Fasc. I. p. 26—.
1901 Helix vectiensis, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 63.

Vorkommen: **U. Oligocän, Tongrien:** Bembridge Beds: Cary's Sconce (Wight), Headon Hill (Wight).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Canariella

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
laxecostulata				—													
politula							—										
tropifera							—										
vectiensis							—										
lapicidella									—								
massiliensis									—								
sublenticuloides													—				
? theodori															?	······	—

Subfam. **Campylaeinae.**

Genus **Megalocochlea** Wenz 1919.[224])

Genotyp: Megalocochlea pseudoglobosum (A. Orbigny).

Megalocochlea pseudoglobosum (A. Orbigny).

o1818 Helix globosa, J. Sowerby, (12a) The Mineral Conchology of Great Britain II, p. 157, tab. 170 (non Montagu, 1803).
1822 Helix globosus, Conybeare and Phillips, (22a) Outline of the Geology of England and Wales with an introductory compendium of the general principles of that Science ... pt. I, Tabelle vor p. 1 (non Montagu!).
1830 Helix globosa, S. Woodward, (30a) A synoptical Table of British Organic Remains ... p. 24 (non Montagu!).
1834 Helix globosus, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 479 (non Montagu!).
1843 Helix globosa, Morris, (43a) A Catalogue of British Fossils ... p. 147 (non Montagu!).
1846 Helix globusus, Prestwich, (46a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London II, 1, p. 246 (non Montagu!).

224) Senckenbergiana I, p. 68.

1848 Helix globosa, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 577 (non Montagu!).

1849 Helix globosa, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 498 (non Montagu).

*1850 Helix pseudoglobosa, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés. II, p. 410.

1852 Helix globosa, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca, or descriptions of Shells from the Older Tertiaries of England. — Palaeontogr. Soc. Part II, p. 63, tab. X, fig. 2a—d (non Montagu!).

1854 Helix globosa, Mantell, (54a) Geological Excursions round the Isle of Wight and along the adjacent coast of Dorsetshire ... p. 103, tab. II, fig. 7 (non Montagu!).

1854 Helix globosa, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils ... 2. ed. p. 251 (non Montagu!).

1855 Helix globosa, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie, 2e éd., III, p. 19 (non Montagu!).

1856 Helix globosa, Forbes, (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight. — Mem. Geol. Survey of Great Britain. p. 68 (non Montagu!).

1862 Helix globosa, Bristow, (62a) The Geology of the Isle of Wight. — Mem. Geol. Survey of Great Britain and of the Museum of Practical Geology 10, p. 72, 73, 76, 89, 133, Textfig. 54 (non Montagu!).

1866 Helix globosa, Lowry, (66a) Figures of the characteristic British Tertiary Fossils, tab. II (non Montagu!).

1872 Helix globosa, Naumann, (72a) Lehrbuch der Geologie. 2. A. III, 3, p. 81 (non Montagu!).

1873 Helix globosa, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 291, tab. XVII, fig. 3 (non Montagu!).

1879 Helix globosa, Lefèvre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 83 (non Montagu!).

1880 Helix globosa, Judd, (80a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 161 (non Montagu!).

1884 Helix globosa Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 47— (non Montagu!).

1885 Helix (Calocochlea) globosa, Gardner, (85a) The Geological Magazine. N. S. Dec. III. vol. II, p. 248, tab. VI, fig. 6 (non Montagu!).

1885 Helix globosa, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 308— (non Montagu!).

1887 Helix globosa, Prestwich, (87a) Geology, Chemical, physical and stratigraphical II, p. 378, Textfig. 191a (non Montagu!).

1887 Helix globosa, H. B. Woodward, (87a) The Geology of England and Wales with Notes on the Physical Features of the Country. 2 ed., p. 454 (non Montagu!).

1889 Helix globosa, Bristow, (89a) The Geology of the Isle of Wight. 2. ed. Mem. Geol. Survey. England and Wales. p. 159, etc. 291, Textfig. 52 (non Montagu!).

1891 Helix globosa, Newton, (91a) Systematic List of the Frederick E. Edwards Collection of the British Oligocene and Eocene Mollusca in the British Museum (Natural History) ... p. 271 (non Montagu!).

1891 Helix Etheridgei, Newton, (91a) Systematic List of the Frederick E. Edwards Collection of British Oligocene and Eocene Mollusca in the British Museum (Natural History) ... p. 271

1892 Helix globosa, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la direction du Marquis Antoine de Gregorio. Livr. X, p. 10— (non Montagu!).
1894 Helix pseudo-globosa, Newton, and Harris, (94a) Proceed. of the Malacological Soc. of London I, p. 70, tab. VI, fig. 15.
1895 Helix globosa, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. ser. Pulmonata. Vol. IX, p. 314 (non Montagu!).
1901 Helix pseudo-globosa, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 63.
1905 Helix globcsa, Leriche, (05a) Annales de la Soc. géol. du Nord XXXIV, p. 42 (non Montagu!).
1911 Helix globosa, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1448.
1914 Helicostyla pseudoglobosa, Cockerell, (14a) Bull. American Mus. Nat. Hist. New York. XXXIII, p. 104—.
1914 Helix etheridgei, Cockerell, (14a) Bull. American Mus. Nat. Hist. New York XXXIII, p. 104—.
1919 Megalocochlea pseudoglobosum, Wenz, (19b) Senckenbergiana I, p. 68.
1921 Megalocochlea pseudoglobosum, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 16.

Vorkommen: U. Oligocän, Tongrien: Bembridge Beds: Headon-Hill (Wight), ?Roak bei Benson (Oxfordshire), Shalcombe bei Ryde (Wight), Cary's Scone (Wight).

Genus **Metacampylaea** Pilsbry 1895.[225])

Genotyp: Metacampylaea rahti (Thomae).

Subgenus **Galactochiloides** Wenz 1919.[226])

Genotyp: Metacampylaea (Galactochiloides) nemoralites (Boubée)

Metacampylaea (Galactochiloides) densipapillata (Sandberger).

*1863 Helix (Hemicycla) densipapillata, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 390, tab. XXXV, fig. 4—4a.
1869 Hemicycla densipapillata, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. I, p. 42.
1870 Helix (Hemicycla) densipapillata, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 291—.
1874 Helix (Hemicycla) densipapillata, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 382.
1880 Helix densipapillata, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim. p. 22.
1883 Helix densipapillata, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 118.
1884 Helix densipapillata, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 528.
1887 Hemicycla densipapillata, Kobelt, (87b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XIX, (1887), p. 52.
1897 Hemicycla densipapillata, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 147.
1901 Helix (Hemicycla) densipapillata, Schlosser, (01a) Zur Kenntnis d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.

---

225) Manual of Conchology. 2. ser. Pulmonata. Vol. IX, p. 1894.
226) Senckenbergiana I, p. 68.

1903 Helix densipapillata, Kinkelin, (03a) Bericht der Senckenbergischen Naturf. Ges. in Frankfurt am Main 1903, p. 37.
1912 Hemicycla (?) densipapillata, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 455.
1914 Metacampylaea densipapillata, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVIII, p. 66, 141.
1919 Metacampylaea (Galactochiloides) densipapillata, Wenz, (19b) Senckenbergiana I, p. 68.
1921 Metacampylaea (Galactochiloides) densipapillata, Boettger und Wenz (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 16.
1921 Metacampylaea (Galactochiloides) densipapillata, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 143.
1921 Metacampylaea densipapillata, Wenz, (21e) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1921, p. 720.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau).

? Metacampylaea (Galactochiloides) meneghiniana (Vinassa de Regny).

*1897 Helix Meneghiniana, Vinassa de Regny, (95a) Palaeontographia Italica III, p. 178, tab. XIX, fig. 21a—c.
1921 ?Metacampylaea (Galactochiloides) meneghiniana, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 16.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Roncàschichten: Lovara di Trissino (Prov. Vicenza).

Metacampylaea (Galactochiloides) nemoralites (Boubée).

*1831 Helix nemoralites, Boubée, (31a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. I, p 213.
1832 Helix nemoralites Desnoyers, (32a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. II, p. 273.
1844 Helix Boubetiana, Serres, (44a) Annales Sc. Nat. Sér. 3. Zool. vol. II, p. 183, tab. XII, fig. 11.
1844 Helix nemoralites, Serres, (44a) Annales Sc. Nat. Sér. 3. Zool. vol. II, p. 183, tab. XII, fig. 12.
1844 Helix obtusata, Serres, (44a) Annales Sc. Nat. Sér. 3. Zool. vol. II, p. 183, tab. XII, fig. 13.
1848 Helix Boubetiana, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 575
1848 Helix nemoralites, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 579.
1848 Helix obtusata, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 579.
1849 Helix Boubetiana, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 498.
1849 Helix nemoralites Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 498.
1849 Helix obtusata, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 498.
1854 Helix nemoralites, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 39.
1854 Helix nemoralites var. major, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 39.
1856 Helix nemoralites, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, (1856), p. 386.
1862 Helix nemoralites, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, (1862), p. (74).
1867 Helix nemoralites, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 145.

1868 Helix nemoralites, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 56.

1873 Helix Boubetiana, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 289, tab. XVI, fig. 11.

1888 Helix nemoralites, Filhol, (88a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. V, p. 5.

1896 Helix nemoralites, Vasseur, Répelin, Blayac et Bergeron, (96a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 231. Feuille de Castres. p. 2.

1898 Helix nemoralites, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des département du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 249, 259, 305.

1899 Helix nemoralites, Vasseur, (99a) Bull. Serv. Carte Géol. France X, No. 69. Comptes rendus des collaborateurs pour 1898. p. 534 (66).

1900 Helix nemoralites, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 50.

1901 Helix nemoralites, Bergeron, Vasseur et Bresson, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 243. Feuille de Carcassonne. p. 2.

1902 Helix nemoralites, Vasseur, Blayac, Savornin et Répelin, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 230. Feuille de Toulouse. p. 5.

1904 Helix nemoralites, Roussel, (04a) Bull. Serv. Carte Géol. France XV, No. 97. p. 82 (60).

1904 Helix nemoralites, Vasseur, Blayac, Répelin, Bergeron et Dereims (04a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 219. Feuille d'Albi. p. 3.

1906 Helix nemoralis, Carez, (03a) Géologie des Pyrénées françaises. IV, p. 2256, 2293, 2326 (non Müller!).

1908 Helix nemoralites, Vasseur, Savornin et Carez, (08a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 242. Feuille de Pamiers. p. 3.

1919 Metacampylaea (Galactochiloides) nemoralites, Wenz, (19c) Senckenbergiana I, p. 68.

1921 Metacampylaea (Galactochiloides) nemoralites, Boettger und Wenz (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 16.

1921 Metacampylaea nemoralites, Wenz, (21c) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1921, p. 720.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Calcaire de Mas-Saintes-Puelles (Palaeotherienkalk): Castelnaudary (Dép. Aude), Mas-Saintes-Puelles (Dép. Aude), Saint-Paulet, (Dép. Aude), Villeneuve-le-Comptal (Dép. Aude).

Metacampylaea (Galactochiloides) oepfingensis Wenz.

1884 Helix cf. inflexa, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 47, tab. 186, fig. 78.

1916 Metacampylaea (?) suevica, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 168, Textfig. 1.

*1919 Metacampylaea oepfingensis, Wenz, (19a) Senckenbergiana I, p. 65.

1921 Metacampylaea (Galactochiloides) oepfingensis, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 16.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Obere Rugulosa-(Oepfinger-) Schichten: Donaurieden (Württemberg), Oberdischingen (Württemberg).

? Metacampylaea (Galactochiloides) rütimeyeri (Sandberger).

*1873 Helix Rütimeyeri (Ch. Mayer), Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 249, tab. XIV, fig. 22.

1887 Helix Rütimeyeri, Mayer-Eymar, (87a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz XXIV, 2. Beil. p. 83.

1892 Helix Rütimeyeri, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII, (1891), p. 73, tab. V, fig. 16.

1921 ?Metacampylaea (Galactochiloides) rütimeyeri, Boettger und Wenz (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 16.

Vorkommen: O. Eocän, Priabonien: Grand'vire und Zanfleuron i. d. Diablerets, Ralligstöcke bei Thun.

Subgenus Metacampylaea Pilsbry 1895.

? Metacampylaea (Metacampylaea) beaumonti (Matheron).

*1843 Helix Beaumonti, Matheron, (42a) Catalogue Méthodique et descriptif des Corps Organisés fossiles du département des Bouches-du-Rhône ... p. 200, tab. XXXIII, fig. 18—19.

1848 Helix Beaumonti, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 575.

1849 Helix Beaumonti, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 500.

1850 Helix Beaumonti, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 938.

1852 Helix Beaumonti, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés ... III, p. 1.

1855 Helix Beaumonti, Pictet, (53a) Traité de paléontologie, 2e éd., III, p. 21.

1861 Helix Beaumonti, Matheron in Heer, (61a) Recherches sur le Climat et la Végétation du Pays tertiaire. p. 126.

1862 Helix Beaumonti, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, (1862), p (29).

1880 Helix Beaumonti, Collot, (80a) Description géol. des environs d'Aix en Provence. p. 116.

1889 Helix Beaumonti, Fontannes, (89a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 6, vol. I, (1888), p. 88.

?1890 Helix Beaumonti, Gourret, (90a) Mém. Soc. belge de Géol., Paléont. et d'Hydrol., Bruxelles IV, p. 110.

1907 Helix Beaumonti, Roman, (07a) in Roman et Torres, (07a) Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage (Rive droite). Commission du Serv. géol. du Portugal. Mém. p. 12—.

1912 Helix Beaumonti, Collot, (12a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 86.

1921 Metacampylaea (Metacampylaea) beaumonti, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 17.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Molasse coquillère: Beaumettes bei Aix (Dép. Bouches-du-Rhône), Peyriguiou (Dép. Bouches-du-Rhône).

Metacampylaea (Metacampylaea) papillifera (Klika).

*1891 Helix (Geotrochus?) papillifera, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4. p. 64. Textfig. 60.

1891 Helix papillifera, O. Boettger, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. 229.

1911 Helix (Geotrochus) papillifera, Kafka, (11a) Archiv f. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 68.
1914 Metacampylaea papillifera, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVI, p. 66—.
1916 Metacampylaea papillifera, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 169—.
1917 Metacampylaea papillifera, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 57.
1921 Metacampylaea (Metacampylaea) papillifera, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 17.

Vorkommen: U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Tuchorschitz (Böhmen).

Metacampylaea (Metacampylaea) rahti (Tomae).

?1845 Helix Rahtii, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden II, p. 140, tab. III, fig. 10a—c.
1848 Helix Rahti, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 580.
1849 Helix Rahti, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 499.
1851 Helix Rahti, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1138.
1851 Helix Rahti, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. des Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 54.
1852 Helix Rathi, Giebel, (52) Deutschlands Petrefakten. p. 561.
1852 Helix Rahti, Sandberger, (52a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. IV, p. 682.
1852 Helix Rathii, F. Voltz, (52a) Geologische Bilder aus dem Mainzer Becken. Tab. III, fig. 4a—c.
1852 Helix Rahtii, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 50.
1853 Helix Rahtii, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 29.
1853 Helix Rahtii, Sandberger, (53a) Amtl. Ber. über die 29. Versamml. d. Ges. Deutscher Naturf. u. Aerzte zu Wiesbaden 1852. p. 157.
1854 Helix Rahtii, Beyrich, (54a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. VI, p. 254—.
1854 Helix Rahtii, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 281.
1855 Helix Rahtii, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie, 2e éd., III, p. 23, tab. LVII, fig. 9.
1858 Helix (Crena) Rahtii, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 24, tab. III, fig. 3—3b.
1859 Helix Rahtii, Sandberger, (59a) Amtl. Ber. über die 34. Versamml. Deutscher Naturf. u. Aerzte in Carlsruhe 1858, p. 78.
1858 Helix Rahtii, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. — Festschr. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 118.
1860 Helix Rathii, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XLII, p. 67—.
1860 Helix Rahti, Vogt, (60a) Grundriss d. Geologie. p. 358.
?1861 Helix Rahtii, v. Gümbel, (61a) Geognost. Beschr. d. bayerischen Alpengebirges und seines Vorlandes. p. 759.
1864 Helix Rapti, Ludwig, (64d) Geol. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen u. d. angrenzenden Landesgeb. Sect. Darmstadt. p. 36.
1869 Crena Rathii, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. I, p. 42.

1869 Helix Rahtii, Jaccard, (69a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. VI, p. 44.
1870 Helix cfr. Rathii K. Hofmann, (70a) A magyarhoni földtani tarsulat munkálatai V, p. 28.
1870 Helix cf. Rathii, K. Hofmann, (70b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 526.
1874 Helix Rahtii, Sandberger, (70a) Die Land- und Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 387, tab. XXII, fig. 28—28b.
1877 Helix sim. Rahtii, Cornet, (77a) Annales Soc. Géol. Belgique IV, p. 38.
1878 Helix cf. Rahtii, v. Hantken, (78a) Die Kohlenflöze und der Kohlenbergbau in den Ländern der ungarischen Krone. p. 281.
1879 Helix Rahtii, Vogt, (79a) Lehrbuch der Geologie und Petrefaktenkunde. 4. A. I, p. 681.
1880 Helix Rathii, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim. p. 22.
1883 Helix Rahtii, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken. p. 118.
1884 Helix Rathii, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen. II, p. 528.
1891 Helix rahtii, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen. VII, No. 4, p. 65—.
1892 Helix Rathii, de Gregorio, (92a) Annales de Géol. et de Paléont. publ. sous la direction du Marquis Antoine de Gregorio X, p. 11—.
1894 Helix cf. Rathii, A. Koch, (94a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. Geol. Anst. X, 6. p. 391.
1897 Helix (?) rahtii, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 147.
1900 Helix Rathii, Th. Würtenberger, (00a) Mitt. d. Thurgau. Naturf. Ges. XIV, p. 116.
1901 Helix Rathii, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 36.
1905 Helix Rathii, Nopcsa, (05a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. XIV, 4, p. 193.
1907 Helix Rahtii, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LX, p. 156.
1909 Metacampylaea rahtii, C. Böttger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 16.
1909 Metacampylaea rahti, O. Boettger, (09b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 112, 113.
1911 Metacampylaea rahti, C. Boettger, (11a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLIII, (1911), p. 124.
1911 Helix Rahti, Mordziol, (11e) Geologischer Führer durch das Mainzer Tertiärbecken I, p. 133.
1912 Helix Bathii, Dollfus, (12b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXVI, Proc. Verb. p. 84 (laps.).
1912 Metacampylaea rahti, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 454.
1913 Helix (Geotrochus) Rahti, Dollfus, (13a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 492, 496.
1913 Helix (Metacampylaea) Rahtii, Germain, (13a) Mollusques de la France et des régions voisines II. Gastéropodes Pulmonés et Prosobranches terrestres et fluviatiles. p. 144.
1914 Helix rathii, Ehrmann, (14a) Grundzüge einer Entwicklungsgeschichte der Tierwelt Deutschlands. p. 81.
1914 Metacampylaea rahti, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 65, 141, 148.
1916 Metacampylaea rahti, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. V, 2, p. 169—.

1917 Metacampylaea rahti, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 57—.

1918 Helix (Metacampylaea) Rahtii, Weithofer, (18a) Mitt. d. geol. Ges. in Wien X, (1917). p. 96.

1919 Metacampylaea rahti, Wenz, (19b) Senckenbergiana I, p. 67.

1921 Metacampylaea (Metacampylaea) rahti, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 16.

1921 Metacampylaea rahti, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 143, tab. 17, fig 5.

1921 Metacampylaea rahti, Wenz, (21b) Geol. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken, p. 19.

1921 Metacampylaea rahti, Wenz, (21c) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1921, p. 719.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Calcaire blanc de l'Agenais: Lavardac (Dép. Lot-et-Garonne). — Landschneckenkalk: Hochheim (Hessen-Nassau), Oppenheim-Nierstein Rheinhessen), Weisenau bei Mainz. — Untere Rugulosaschichten: Hoppetenzell (Baden), Cossonay (Kt. Waadt). — Cyrenenmergel: Zsily (= Schill)tal (Siebenbürgen).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Metacampylaea

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupélien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Sg. Galactochiloides ? meneghiniana					—												
rütimeyeri					—	—											
nemoralites							—										
densipapillata									—								
oepfingensis										—							
Sg. Metacampylaea rahti									—								
papillifera											—						
beaumonti													—				

Genus **Galactochilus** Sandberger 1874.[227]

Genotyp: Galactochilus brauni (Thomae).

Galactochilus alveum (Sandberger).

1874 Helix alveus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 459.

[227]) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 387.

1879 Helix alveus, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 237.
1883 Helix alveus, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 255.
1896 Helix alveus, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 368.
1896 Helix alveus, Rühl, (96a) Ber. d. Naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg XXXII, p. 354.
1908 Helix alveus, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 505 etc.
1918 Galactochilus alveum, Jooss, (18b) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1918, p. 293.
1921 Galactochilus alveum, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 17.

Vorkommen: **U. Miocän, Aquitanien:** Obere Rugulosa-Thalfinger-Schichten: Markbronn (Württemberg).

Bemerkung: Nicht abgebildet, ungenügend bekannt.

Galactochilus brauni brauni (Thomae).

1843 Helix pomiformis, A. Braun, (43a) Amtl. Ber. über die 20. Versamml. der Gesellsch. d. deutschen Naturf. u. Aerzte zu Mainz 1842. p. 149 (nom. nud!).
*1845 Helix Braunii, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden II, p. 129, tab. II, fig. 1a—c.
1846 Helix Braunii, v. Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 65—.
1848 Helix Brauni, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 575.
1848 Helix pomiformis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 580.
1849 Helix Brauni, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 499.
1849 Helix pomiformis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 499.
1849 Helix Brauni, Reuss, (49a) Palaeontographica II, p. 25—.
1851 Helix Brauniorum, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie 2. A. p. 1137.
1851 Helix Brauniorum, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geologischen Verhältnisse des Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 52.
1851 Helix Brauniorum, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1090.
1851 Helix Brauniorum, Walchner, (51a) Darstellung der geologischen Verhältnisse des Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 6.
1852 Helix Brauni, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 562.
1852 Helix Brauniorum, Sandberger, (52a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. IV, p. 683.
1852 Helix Mattiaca, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 50 (non Steininger!).
1852 Helix Braunii, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 50.
1852 Helix Brauniorum, Walchner, (52a) Annales des Mines. Sér. 5, vol. II, p. 445.
1853 Helix Brauniorum, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 29.
1853 Helix Brauniorum, Sandberger, (53c) Amtl. Ber. über die 29. Versamml. d. Gesellsch. Deutscher Naturf. u. Aerzte zu Wiesbaden 1852. p. 157.
1854 Helix Brauniorum, Hamilton, (56a) The Quarterly Jour. of the Geol. Soc. of London X, p. 281.

1855 Helix Brauni, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 22, tab. LVII, fig. 7.
1858 Helix Brauniorum, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. Festschr. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. in Hanau. 50. J. p. 117.
1858 Helix (Archelix) pomiformis, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 39, tab. III, fig. 1—1a.
1859 Helix Braunii, Chenu, (59a) Manuel de Conchyliologie et de Paléontologie conchyliologique I, p. 453, Textfig. 3393.
1869 Archelix pomiformis, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. I, p. 42.
1874 Helix (Galactochilus) pomiformis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 387, tab. XXIII, fig. 1—1a.
1880 Helix pomiformis, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim. p. 22.
1883 Helix pomiformis, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken, p. 118.
1884 Helix pomiformis, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen. II, p. 528.
1897 Helix pomiformis, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 138.
1897 Galactochilus pomiformis, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 147.
1901 Helix (Galactochilus) pomiformis, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 36.
1902 Helix pomiformis, Andreae, (02a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 16, p. 2, 5—.
1902 Helix pomiformis, Andreae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim. No. 18, p. 13—.
1904 Galactochilus pomiforme, Andreae, (04a) Mitteilungen a. d. Roemer-Museum, Hildesheim. No. 20, p. 8.
1907 Helix pomiformis, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LX, p. 156.
1909 Galactochilus pomiformis, C. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 16.
1910 Helix (Galactochilus) pomiformis, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 606.
1910 Helix (Galactochilus) Mattiaca, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 606 (non Steininger!).
1911 Galactochilus pomiforme, Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, 1, p. 62, 96.
1912 Galactochilus brauni, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 452.
1912 Helix (Galactochilus) pomiformis, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Praze 1911, p. (10).
1914 Galactochilus pomiformis, C. Boettger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 117.
1914 Galactochilus brauni, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 67, 141, 151.
1916 Galactochilus brauni, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. V, 2, p. 186—.
1919 Helix pomiformis, Oppenheim, (19a) Ztschr. d. deutschen geol. Ges. LXX, (1908), Abh. p. 181—.
1921 Galactochilus brauni, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 17.
1921 Galactochilus brauni, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 144, tab. 17, fig. 10.
1921 Galactochilus brauni, Wenz, (21b) Geol. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken, p. 19.

1921 Galactochilus brauni, Wenz, (21d) Senckenbergiana III, p. 27—.
Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau).

Galactochilus brauni ehingense (Klein).

1830 **Helix inflexa**, v. Zieten, (30a) Die Versteinerungen Württembergs. p. 41 (part! non fig.!).
1839 Helix inflexa, v. Zieten, (39a) Correspondenzbl. d. Königl. Württemberg. Landwirtschaftl. Ver. XXXV, N. F. XV, (1839, I), p. 76 (part!).
*1846 Helix Ehingensis, v. Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 65 (part! restr!), tab. I, fig. 3.
1848 Helix Ehingensis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 576 (part!).
1848 Helix inflexa, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 577 (part!).
1849 Helix Ehingensis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 500 (part!).
1849 Helix inflexa, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 500 (part!).
1850 Helix Ehingensis, Hehl, (50a) Die geognost. Verhältn. Württembergs. p. 136, 225 (part!).
1850 Helix inflexa, Hehl, (50a) Die geognost. Verhältn. Württembergs. p. 136, 225 (part!).
1850 Helix Ehingensis, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 938 (part!).
1852 Helix Ehingensis, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 563 (part!).
1855 Helix Ehingensis, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie, 2e éd., III, p. 23 (part!).
1856 Helix Ehingensis, v. Kurr, (56a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XII, p. 40 (part!).
1867 Helix Ehingensis, Quenstedt, (67a) Handbuch der Petrefaktenkunde. 2. A. p. 482.
1871 Helix mattiaca, K. Miller, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVII, p. 276 (part! non Steininger!).
1874 Helix (Galactochilus) ehingensis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 457 (part! non fig.!).
1874 Helix suevica, Sandberger, (70a) Die Land- und Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 459 (juv.!).
1876 Helix Ehingensis, Quenstedt, (76a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Ehingen, Biberach, Laupheim. p. 10.
1879 Helix ehingensis, Heer, (79a) Die Urwelt der Schweiz. 2. A. p. 374 (part!).
1879 Helix ehingensis, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 237 (part!).
1879 Helix suevica, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV. p. 237.
1882 Helix mattiaca, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschr. von Württemberg, Baden und Hohenzollern. p. 172 (part! non Steininger!).
1883 Helix Ehingensis, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 255 ff. (part!).
1883 Helix suevica, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 255.
1884 Helix Ehingensis, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 19, tab. 185, fig. 28.

1886 Helix Ehingensis, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1886, p. 422— (part!).
1887 Helix ehingensis, Dollfus, (87a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XV, p. 182— (part!).
1892 Helix (Galactochilus) ehingensis, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Ges. XVIII, (1891), p. 30, tab. III, fig. 1—2 (part!).
1892 Helix (Galactochilus) pomiformis, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII, (1891), p. 31, tab. III, fig. 3.
1893 Helix Ehingensis, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer. (Ministère des travaux publics.) p. 117— (part!).
1893 Helix Ehingensis, Gaus, (93a) in Beschreibung des Oberamts Ehingen hg. vom Statistischen Landesamt. p. 78.
1896 Helix Ehingensis, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 368 ff. (part!).
1896 Helix suevica, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 368.
1896 Helix ehingensis, Rühl, (96a) Ber. d. Naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg XXXII, p. 354 (part!).
1896 Helix suevica, Rühl (96a) Ber. d. Naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg XXXII, p. 354.
1901 Helix (Galactochilus) ehingensis, Schlosser, (01a) Zur Kenntnis der Säugetierfauna der böhm. Braunkohlenform. p. 36 (part!).
1901 Helix suevica, Schlosser, (01a) Zur Kenntnis der Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 36.
1902 Helix ehingensis, Andreae, (02a) Mitteilungen aus dem Roemer-Museum, Hildesheim. No. 16. p. 6— (part!).
1902 Helix Ehingensis, Th. Fuchs, (02a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. CXI, 1, p. 450— (part!).
1904 Helix suevica, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 528.
1907 Helix ehingensis, Roman, (07a) in Roman et Torres, (07a) Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage (Rive droite) Commission du Service géol. du Portugal. Mém. p. 13— (part!).
1907 Galactochilus ehingensis, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 791— (part!).
1908 Helix (Galactochilus) Ehingensis, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 505 ff. (part!).
1908 Helix suevica, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 505.
1908 Helix Ehingensis, Schad, (08a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIV, p. LXXIII.
1908 Helix Ehingensis, Schad, (08b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIV, p. 261.
1909 Galactochilus ehingensis, C. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 16 (part!).
1909 Helix (Galactochilus) ehingensis, O. Boettger (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 21 (part!).
1910 Helix Ehingensis, Binder, (10a) Geogn. Führer durch die schwäbische Alb und ihre Formationen. p. 177, 178 (part!).
1911 Helix Ehingensis, Engel, (11a) Geologischer Exkursionsführer durch Württemberg. p. 86 (part!).
1911 Galactochilus ehingense, Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, 1, p. 62 (part!).
1912 Helix (Galactochilus) ehingensis, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Praze 1911, p. (10) (part!).

1912 Helix Ehingensis, Kranz, (12a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. II, H. 1, p. 18 (part!).

1913 Helix (Galactochilus) ehingensis, Germain, (13a) Mollusques de la France et des régions voisines. II. Gastéropodes Pulmonés et Prosobranches terrestres et fluviatiles. p. 144 (part!).

1913 Helix Ehingensis, E. Kayser, (13a) Lehrbuch der Geologie II. 5. A. p. 640 (part!).

1914 Galactochilus ehingensis, C. Boettger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 117 (part!).

1914 Galactochilus ehingense, Fischer und Wenz, (14b) Jahrb. d. kön. Preuss. Geol. Landesanst. XXXV, II, No. 1, p. 48— (part!).

1914 Galactochilus inflexum, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 67— (part!).

1915 Helix Ehingensis, Berz, (15a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXXI, p. 281.

1915 Helix (Galactochilus) inflexa, Berz, (15a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXXI, p. 281 (non Zieten!).

1916 Galactochilus inflexum, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. V, 2, p. 169 (part!).

1918 Galactochilus brauni var. suevica, Jooss, (18b) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1918, p. 292.

1919 Helix ehingensis, Oppenheim, (19a) Zeitschr. d. deutschen Geol. Ges. LXX, (1918) Abh. p. 181—.

1921 Galactochilus brauni ehingense, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 17.

1921 Galactochilus brauni ehingense, Wenz, (21c) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1921, p. 560.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Obere Rugulosa-(Ramondi) Schichten: Berg bei Ehingen a. D. (Württemberg), Ehingen a. D. (Württemberg).

Galactochilus inflexum inflexum (Zieten).

*1830 Helix inflexa, v. Zieten, (30a) Die Versteinerungen Württembergs. p. 41, tab. XXXI, fig. 1.

1834 Helix inflexa, Keferstein (34a) Die Naturgesch. des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 479.

1839 Helix inflexa, Leube, (39a) Geognost. Beschreibung der Umgebung von Ulm, p. 39.

1839 Helix inflexa, v. Zieten, (39a) Correspondenzblatt d. kön. Württemberg. Landwirtschaftl. Ver. XXXV. N. F. XV, (1839, I), p. 76.

1846 Helix Ehingensis, v. Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 65 (part! non fig.!).

1848 Helix Ehingensis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus, I, p. 576 (part!).

1848 Helix inflexa, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 577 (part!).

1849 Helix Ehingensis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 509 (part!).

1849 Helix inflexa, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 509 (part!).

1850 Helix Ehingensis, Hehl, (50a) Die geognost. Verhältn. Württembergs. p. 136, 225 (part!).

1850 Helix inflexa, Hehl, (50a) Die geognost. Verhältn. Württembergs. p. 136, 225 (part!).

1850 Helix Ehingensis, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 938 (part!).

1852 Helix Ehingensis, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 563 (part!).

1852 Helix Ehingensis, Krauss, (52a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg VIII, p. 137 (part!).

1852 Helix inflexa, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés ... III, p. 164 (part!).

1855 Helix Ehingensis, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie, 2e éd., III, p. 23 (part!).

1856 Helix Ehingensis, Kurr, (56a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XII, p. 40 (part!).

1867 Helix Ehingensis, Quenstedt, (67a) Handbuch der Petrefaktenkunde 2. A. p. 482 (part!).

1869 Helix mattiaca, O. Fraas, (69a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Giengen. p. 11 (non Steininger!).

1871 Helix mattiaca, K. Miller, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVII, p. 276 (part!, non Steininger!).

1874 Helix (Galactochilus) ehingensis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 457 (part!) tab. XXIX, fig. 10.

1879 Helix ehingensis, Heer, (79a) Die Urwelt der Schweiz. 2. A. p. 374 (part!).

1879 Helix ehingensis, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 237 (part!).

1881 Helix cf. Ehingensis, Schalch, (81a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1881, p. 76.

1882 Helix mattiaca, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschr. von Württemberg, Baden und Hohenzollern. p. 172 (part!, non Steininger!).

1883 Helix Ehingensis, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 255 ff. (part!).

1884 Helix Mattiaca. Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 19, 20, 21, 33 tab. 185, fig. 28—30, tab. 186, fig. 12 (part! non Steininger!).

1886 Helix Ehingensis, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1886, p. 422— (part!).

1887 Helix ehingensis, Dollfus, (87a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XV, p. 182— (part!).

1892 Helix (Galactochilus) ehingensis, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Ges. XVIII. (1891), p. 30 (part!).

1893 Helix Ehingensis, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer. (Ministère des travaux publics.) p. 117— (part!).

1894 Helix Ehingensis, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 373 (non Klein!).

1896 Helix (Galactochilus) Ehingensis, Douxami, (96a) Annales de l'Univ. de Lyon XXVII, p. 177, 178 (non Klein!).

1896 Helix (Galactochilus) Ehingensis, Douxami, (96d) Eclogae geologicae Helvetiae IV, p. 419 (non Klein!).

1896 Helix Ehingensis, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 368 ff. (part!).

1896 Helix ehingensis, Rühl, (96a) Ber. d. Naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg XXXII, p. 354 (part!).

1899 Helix Ehingensis, Letsch, (99a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. I, p. 21 (non Klein!).

1901 Helix (Galactochilus) ehingensis, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 36 (part!).

1902 Helix ehingensis, Andreae, (02a) Mitteilungen aus dem Roemer-Museum, Hildesheim, No. 16. p. 6— (part!).

1902 Helix Ehingensis, Th. Fuchs, (02a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. CXI, 1, p. 450— (part!).

1904 Helix Ehingensis, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 527, 528, 530 (non Klein!).

1907 Helix ehingensis, Roman in Roman et Torres, (07a) Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage (Rive droite) Commission du Service géol. du Portugal. Mém. p. 13— (part!).

1907 Galactochilus ehingensis, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 791— (part!).

1908 Helix (Galactochilus) Ehingensis, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 505 ff. (part!).

1908 Helix Ehingensis, Schad, (08b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIV, p. 284 (non Klein!).

1909 Galactochilus ehingensis, C. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 16 (part!).

1909 Helix (Galactochilus) ehingensis, O. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 21 (part!).

1909 Helix Ehingensis, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France XIX, No. 124, p. 488 (110) (non Klein!).

1910 Helix Ehingensis, Binder, (10a) Geogn. Führer durch die schwäbische Alb und ihre Formationen. p. 177, 178 (part!).

1910 Helix Ehingensis, E. Fraas, (10a) Der Petrefaktensammler. p. 221, tab. 67, fig. 10 (non Klein!).

1910 Helix (Galactochilus) inflexum, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 131, tab. II, fig. 38—40.

1911 Helix Ehingensis, Engel, (11a) Geologischer Exkursionsführer durch Württemberg. p. 86 (part!).

1911 Galactochilus ehingense, Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, p. 62 (part!).

1912 Helix (Galactochilus) ehingensis, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu prirodovedeckeho v Praze 1911, p. (10) (part!).

1912 Helix Ehingensis, Kranz, (12a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein geol. Ver. N. F. II, 1, p. 18 (part!).

1913 Helix (Galactochilus) ehingensis, Germain, (13a) Mollusques de la France et des régions vosines. II. Gastéropodes Pulmonés et Prosobranches terrestres et fluviatiles. p. 144 (part!).

1913 Helix Ehingensis, E. Kayser, (13a) Lehrbuch der Geologie II. 5. A. p. 640 (part!).

1914 Galactochilus ehingensis, C. Boettger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 117 (part!).

1914 Galactochilus ehingense, Fischer und Wenz, (14b) Jahrb. d. kön. Preuss. Geol. Landesanst. XXXV, II, H. 1, p. 48— (part!).

1914 Galactochilus inflexum, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 67— (part!).

1916 Galactochilus inflexum, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. V. 2, p. 169 (part!).

1918 Galactochilus inflexum, Jooss, (18b) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1918. p. 193—.

1918 Helix Ehingensis, Weithofer, (18a) Mitt. d. geol. Ges. in Wien X, (1917), p. 82.

1918 Galactochilus inflexum, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 13.

1921 Galactochilus inflexum, Boettger und Wenz (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 17.

1921 Galactochilus inflexum, Wenz, (21c) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1921, p. 560.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Obere Rugulosa-Schichten, Thalfinger- und Oepfinger Schichten und Aequivalente: Arnegg (Württemberg), Beiningen (Württemberg), Dietingen (Württemberg), Donaurieden (Württemberg), Ersletten-Pappelau (Württemberg), Eggingen (Württemberg), Göttingen bei Ulm a. D., Ulm a. D., Kuhberg-Michelsberg, Oerlingertal bei Ulm a. D., Gamertingen (Hohenzollern), Thalfingen (Bayern), Donnersbach bei Altstätten (Kt. St. Gallen), Hohe Rhonen (Kt. Zürich), Francastel bei Sainte Croix (Kt. Waadt). La Chaux bei Sainte Croix (Kt. Waadt), Lauengraben am Grüsisberg bei Thun, Moulin de Champoz (Kt. Bern), Sainte Croix (Kt. Waadt).

Galactochilus inflexum mattiacum (Steininger).

*1835 Halocrinites mattiaca, Steininger, (35a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. VI, p. 169.

1835 Helix mattiaca, Steininger, (35a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. VI, tab. I, fig. 11—12.

1843 Helix mattiaca, A. Braun, (43a) Amtl. Ber. über die 20. Versamml. der Ges. d. deutschen Naturf. u. Aerzte zu Mainz 1842. p. 149.

1845 Helix Mattiaca, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden II, p. 129. tab II, fig. 2a—b.

1848 Helix Mattiaca, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 578.

1848 Helix Mattiaca, Genth, (48a) N. Jahrb. f. Min., Geogn., Geol. u. Petrefaktenk. 1848, p. 147.

1849 Helix Mattiaca, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 499.

1850 Helix Mattiaca, Blum, (50a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London VI, 2, p. 43.

1850 Helix Mattiaca, Sandberger, (50a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden VI, p. (17).

1851 Helix Mattiaca, A Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1137.

1851 Helix Mattiaca, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geologischen Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 53.

1851 Helix Mattiaca, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1094.

1851 Helix Mattiaca, Walchner, (51a) Darstellung der geologischen Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 10.

1852 Helix mattiaca, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 562.

1852 Helix mattiaca, Sandberger, (52a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. IV, p. 683.

1852 Helix Mattiaca, F. Voltz, (52a) Geologische Bilder aus dem Mainzer Becken. tab. III, fig. 3—3a.

1852 Helix Mattiaca, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. des Grossherzogth. Hessen. p. 43.

1852 Helix Mattiaca, Walchner, (52a) Annales des Mines. Sér. 5, vol. II, p. 450.

1853 Helix Mattiaca, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 41.

1853 Helix Mattiaca, Sandberger, (53c) Amtl. Ber. über die 29. Versamml. der Gesellsch. Deutscher Naturf. u. Aerzte zu Wiesbaden 1852. p. 157.
1854 Helix Mattiaca, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London, X, p. 284.
1856 Helix Mattiaca, v. Kurr, (56a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XII, p. 39—.
1858 Helix (Xerophila) mattiaca, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 23 (part!) tab. III, fig. 2.
1859 Helix mattiaca, Sandberger, (59a) Amtl. Ber. über die 34. Versamml. Deutscher Naturf. u. Aerzte in Carlsruhe 1858. p. 78.
1873 Helix Mattiaca, G. Leonhard, (73a) Grundzüge der Geognosie und Geologie. 3. A. p. 376.
1874 Helix (Galactochilus) mattiacum, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 498, tab. XXV, fig. 17—17a.
1880 Helix Mattiaca, C. Koch, (80a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Wiesbaden. p. 30.
1883 Helix mattiaca, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken . . . p. 43.
1884 Helix Mattiaca, Bodenbender, (84a) Ueber den Zusammenhang und die Gliederung der Tertiärbildungen zwischen Frankfurt am Main und Marburg-Ziegenhain. p. 28.
1884 Helix (Xerophila) Mattiaca, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen. p. 536.
1884 Helix Mattiaca, Bodenbender, (85a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. III, p. 130.
1885 Helix (Galactochilus) Mattiaca, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 308—.
1894 Helix Mattiaca, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 920, 1040.
1897 Helix Mattiaca, v. Gümbel, (97a) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Speyer (No. XVIII) der geognost. Karte d. Königr. Bayern. p. 65.
1901 Helix (Galactochilus) mattiaca, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 36.
1902 Helix mattiaca, Andreae, (02a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim. No. 16. p. 6.
1902 Helix cf. mattiaca, Schlosser, (02a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. CXI, 1, p. 1137.
1904 Galactochilus mattiacum, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 20. p. 8.
1907 Helix Mattiaca, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LX, p. 155.
1908 Helix (Galactochilus) mattiaca, O. Boettger, (08a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XL, (1908), p. 149.
1909 Galactochilus mattiaca, C. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 16.
1909 Helix (Galactochilus) mattiaca, O. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 21.
1909 Helix Mattiaca, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France XIX, No. 124, p. 473 (95).
1910 Helix (Galactochilus) Mattiaca, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 618.
1910 Helix (Galactochilus) Mattiaca, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 131, tab. II, fig. 41.
1911 Galactochilus mattiacum, Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, 1, p. 62.

1911 Galactochilus mattiacum, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXIV, p. 58.
1911 Galactochilus mattiacum f. major, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 59.
1911 Galactochilus mattiacum f. minor, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 59.
1911 Galactochilus mattiacum f. conoidea, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 59.
1911 Helix mattiaca, Kafka, (11a) Archiv f. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 64.
1911 Helix Mattiaca, Mordziol, (11e) Geologischer Führer durch das Mainzer Tertiärbecken I, p. 141.
1912 Galactochilus mattiacum, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 476.
1912 Galactochilus mattiacum, Wenz, (12a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLIV, (1912), p. 189, Textfig. 1.
1914 Galactochilus mattiacum, Fischer und Wenz, (14b) Jahrb. d. kön. Preuss. Geol. Landesanst. XXV, II, No. 1, p. 48.
1914 Galactochilus mattiacum, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 67, 151.
1916 Galactochilus mattiacum, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. V, 2, p. 169—.
1918 Helix mattiaca, Oppenheim (19a) Zeitschr. d. deutschen Geol. Ges. LXX, (1918), Abh. p. 181—.
1921 Galactochilus inflexum mattiacum, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 17.
1921 Galactochilus inflexum mattiacum, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 175, tab. 25, fig. 4—5.
1921 Galactochilus inflexum mattiacum, Wenz, (21b) Geol. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken, p. 19, 70, 81.
1921 Galactochilus inflexum mattiacum, Wenz, (21c) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1921, p. 560.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Hydrobienschichten: Wiesbaden, Budenheim bei Mainz, Mombach bei Mainz, Weisenau bei Mainz. — Braunkohlenton: Theobaldshof bei Tann i. d. Rhön (Hessen-Nassau), ?Skyritz bei Teplitz (Böhmen).

Galactochilus cf. inflexum (Zieten).

1902 Pleurodonte (Galactochilus) ehingensis, Andreae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 18, p. 14.
1904 Pleurodonte (Galactochilus) ehingensis, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 20. p. 9, 17.
1904 Pleurodonte (Galactochilus) ehingensis, Andreae, (04b) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. LVI, Briefl. Mitt. p. 251.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Landschneckenmergel: Oppeln.

Bemerkung: Wohl sicher eine artlich von inflexum verschiedene Form, die noch nicht genügend bekannt ist.

Galactochilus leobersdorfense (Troll).

1885 Helix cf. insignis, Sandberger, (85b) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1885, p. 393.
1887 Helix cf. insignis, Handmann, (87a) Die fossilen Conchylien von Leobersdorf im Tertiärbecken von Wien. p. 45.

1888 Helix cf. insignis, Handmann, (88a) Die Neogenablagerungen des österreichisch-ungarischen Tertiärbeckens. p. 52.

1889 Helix cf. insignis, Handmann, (89a) Kurze Beschreibung (Charakteristik) der häufigsten und wichtigsten Tertiärconchylien des Wiener Beckens. p. 159.

?1891 Helix steinheimensis oder ehingensis, Kittl, (91a) Annales des k. k. naturhistorischen Hofmuseums (Wien) VI, Berichte. p. 92.

*1907 Helix Leobersdorfensis, v. Troll, (07a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 74, tab. II, fig. 10a—d.

1916 Helix leobersdorfensis, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 397.

1921 Galactochilus leobersdorfensis, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 17.

1921 Galactochilus leobersdorfensis, Wenz, (21d) Senckenbergiana III, p. 26.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Congerienschichten: Leobersdorf (Nieder-Oesterreich). — Dinotheriensand: ?Angern (Nieder-Oesterreich).

Galactochilus locardi (Falsan et Locard).

*1879 Helix Locardi (Tournouer MS), Falsan et Locard, (79a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. I, (1878), p. 6.

1882 Zonites Falsani, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 206.

1888 Helix Falsani, Locard, (88a) Annales de l'Acad. de Macon. Sér. 2, vol. VI, p. 27, tab. I, fig. 1—3.

1893 Helix (Galactochilus) Falsani, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer. (Ministère des travaux publics.) p. 117, tab. VIII, fig. 1—2.

1907 Helix (Galactochilus) Falsani, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 32.

1921 Galactochilus locardi, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 18.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Miribel (Dép. Ain), Sermenaz (?Dép. Ain).

Galactochilus mendesi (Roman).

*1907 Helix Mendesi, Roman in Roman et Torres, (07a) Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage (Rive droite) Commission du Serv. géol. du Portugal. Mém. p. 13, tab. I, fig. 7, 8, 9—9b.

1907 Helix Mendesi, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 790, 791.

1912 Helix Mendesi, Collot, (12a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4. vol. XII, p. 86.

1921 Galactochilus mendesi, Boettger und Wenz, Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 18.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Cartaxo (Portugal, Distr. Santarem).

Galactochilus oddoi (Brusina).

*1902 Helix Oddoi, Brusina, (02a) Iconographia molluscorum fossilium in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum. tab. I, fig. 1—2.

1911 Helix Oddoi, Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, 1, p. 62.

1919 Helix Oddoi, Oppenheim, (19a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. LXX, (1918), Abh. p. 181—.

1921 Galactochilus oddoi, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 18.

Vorkommen: ? U. Pliocän, Pontien: Bekića vrelo (Kroatien).

Galactochilus pilari (Brusina).

1873 Helix pomatia, Pilar, (73a) Rad jugoslavenske Akademija znanosti i umjetnosti XXV, p. 110 (non Linné!).

1874 Helix pomatia, Brusina, (74a) Fossile Binnenmollusken aus Dalmatien, Kroatien und Slavonien. p. 98 (non Linné!).

*1902 Helix Pilari, Brusina, (02a) Iconographia molluscorum fossilium in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum, tab. XXX, fig. 1.

1902 Helix Gjalskii, Brusina, (02a) Iconographia molluscorum fossilium in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum. tab. XXX, fig. 2—3.

1911 Helix Pilari, v. Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, 1, p. 62—.

1919 Helix Pilari, Oppenheim, (19a) Zeitschr. d. deutschen Geol. Ges. LXX, (1918), Abh. p. 181—.

1921 Galactochilus pilari, Boettger u. Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 18.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Loco incerto in comitato Agram (Kroatien), Vrtline (Kroatien).

Galactochilus senense (Pantanelli).

*1878 Helix Senensis, Pantanelli, (87a) Atti R. Accad. Fisiocritici Siena. Ser. 3, vol. II, p. 6.

1878 Helix senensis, de Stefani e Pantanelli, (87a) Bulletino della Soc. Malacologica Italiana IV, p. 176.

1879 Helix Senensis, Pantanelli, (79b) Atti R. Accad. dei Lincei CCLXXVI, Memoire ser. 3, vol. III, p. 313, 314, 316.

1880 Helix (Galactochilus) Senensis, de Stefani, (76a) Atti della Soc. Toscana di Sc. Nat. res in Pisa V, p. (36, 124), tab. III (IV), fig. 6a—b.

1886 Helix Senensis, Pantanelli, (86b) Memorie della Regia Accad. di Sc. Lettere ed Arti in Modena. Ser. 2a, vol. IV, p. 208, 223.

1891 Helix senensis, de Stefani, (91c) Mém. Soc. Géol. de Belgique XVIII, p. 267.

1911 Helix Senensis, Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, 1, p. 62, 98.

1921 Galactochilus senense, Boettger u. Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 18.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Casino bei Siena, Farneta bei Siena, Molinuzzo bei Siena.

M.—O. Pliocän, Plaisancien-Astien: Collodi (Prov. Lucca), Ferraiolo bei Siena, Monta Arioso bei Siena, Valle del Bolgione bei Siena, Valle de Riluogo bei Siena.

Galactochilus sarmaticum (Gaál).

1909 Helix Brochii, Gaál, (09a) Földtani Közlöny XXXIX, p. 426 (non Mayer-Eymar!).
1909 Helix sarmaticum, Gaál, (09b) Bányászati és Kohászati Lapók XLII, 1909, I, p. 475, 476 (nom. nud!).
1910 Galactochilus aff. silesiacum, Gaál, (10a) Centralbl. f. Min., Geol u. Pal. 1910, p. 403, 405.
*1911 Galactochilus sarmaticum, Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, 1, p. 60, tab. I, fig. 1—5.
1912 Galactochilus sarmaticum, Schréter, (12b) Jahresber. d. k. ungar. geol. Reichsanst. f. 1910. p. 155.
1919 Galactochilus sarmaticus, Oppenheim, (19a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. LXX, (1918), Abh. p. 181—.
1921 Galactochilus sarmaticum, Boettger u. Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 17.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Déva (Kom. Hunyad), Felsószálláspatak (Kom. Hunyad), Rákosd (Kom. Hunyad). — Kohldorf (Kom. Krassó-Szöreny).

Galactochilus silesiacum (Andreae).

*1902 Helix (Galactochilus) silesiaca, Andreae, (02a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim. No. 16. p. 2, 4, Textfig. 3—4.
1902 Pleurodonte (Galactochilus) silesiacum, Andreae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim. No. 18. p. 3, 5, 9, 17.
1904 Pleurodonte (Galactochilus) silesiacum, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim. No. 20. p. 8, 9, 17.
1904 Pleurodonte (Galactochilus) silesiacum, Andreae, (04b) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. LVI. Briefl. Mitt. p. 251, Textfig. 1.
1904 Helix (Galactochilus) silesiacum, Michael, (04a) Jahrb. d. kön. Preuss. geol. Landesanst. f. 1901, XII, p. 380.
1911 Galactochilus silesiacum, Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, 1, p. 61, 96, etc.
1913 Galactochilus silesiacum, Frech in Frech und Kampers, (13a) Schlesische Landeskunde II. Naturwiss. Abt. Tab. XXIII, oben.
1913 Pleurodonte (Galactochilus) silesiacum, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland III, p. 143.
1914 Galactochilus silesiacum, Ehrmann, (14a) Grundzüge einer Entwicklungsgeschichte der Tierwelt Deutschlands. p. 96.
1914 Galactochilus silesiacum, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXVII, p. 67—.
1918 Helix silesiaca, Oppenheim, (19a) Zeitschr. d. deutschen Geol. Ges. LXX, (1918), Abh. p. 181—.
1921 Galactochilus silesiacum, Boettger u. Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 17.
1921 Galactochilus silesiacum, Wenz, (21d) Senckenbergiana III, p. 27—.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Landschneckenmergel: Oppeln (Schlesien).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Galactochilus.

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien	)	Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
brauni brauni									—								
brauni ehingense									—								
alveum										—							
inflexum inflexum										—							
inflexum mattiacum										—							
cf. inflexum													—				
silesiacum													—				
sarmaticum														—			
leobersdorfense															—		
mendesi															—		
oddoi															—		
pilari															—		
senense															—	—	···
locardi																—	

Genus **Cyrtochilus** Sandberger, 1873.[228])

Genotyp: Cyrtochilus expansilabris (Sandberger).

Cyrtochilus expansilabris (Sandberger).

1845 Helix affinis, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. II, p. 138 (non Gmelin, 1791!).

1848 Helix affinis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 457 (non Gmelin!).

1849 Helix affinis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 498 (non Gmelin!).

1851 Helix porcina, A. Braun, in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1139 (part!).

1851 Helix porcina, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 55 (part!).

---

[228]) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 387.

1852 Helix affinis, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 51 (non Gmelin!).

1853 Helix affinis. Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 29 (non Gmelin!).

1854 Helix affinis, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 281 (non Gmelin!).

1858 Helix affinis, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. — Festschr. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 118 (non Gmelin!).

*1858 Helix (Crena) expansilabris, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 27, tab. II, fig. 12—12c.

1858 Helix (Ulostoma) affinis, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 34, tab. IV, fig. 2—2c (non Gmelin!).

1859 Helix affinis, Sandberger, (59a) Amtl. Ber. über die 34. Versamml. Deutscher Naturf. u. Aerzte in Carlsruhe 1858, p. 78 (non Gmelin!).

1859 Helix affinis, Wetzler, (59a) Ber. d. Naturhist. Ver. in Augsburg XII, p. 123 (non Gmelin!).

1869 Helix affinis, O. Fraas, (59a) Begleitworte zur geogn. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Giengen . . . p. 11 (non Gmelin).

1869 Crena expansilabris, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. I, p. 42.

1869 Ulostoma affinis, Gerlach und Boettger, (59a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. I, p. 42 (non Gmelin!).

1870 Helix (Macularia) expansilabris, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 270.

1873 Helix brachystoma, Sandberger, (73a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1873, p. 577 (nom. nud!).

1874 Helix (Cyrtochilus) expansilabris, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 386, tab. XXII, fig. 27—27a.

1874 Helix (Dentellaria) brachystoma, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 458, tab. XXI, fig. 13—13b.

1875 Helix expansilabris, Benoist, (75a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXX (Sér. 3, vol. X), p. LXXII.

1879 Helix brachystoma. Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 237.

1880 Helix expansilabris, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim. p. 22.

1882 Helix affinis, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschr. von Württemberg, Baden u. Hohenzollern. p. 172 (non Gmelin!).

1883 Helix affinis, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 255 (non Gmelin!).

1884 Helix expansilabris, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen. II, p. 528.

1889 Helix brachystoma, v. Gümbel, (89b) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Nördlingen der geognost. Karte d. Königr. Bayern. p. 34.

1892 Helix (Cyrtochilus) expansilabris, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 301.

1892 Helix (Cyrtochilus) expansilabris, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII, (1891), p. 49, tab. IV, fig. 4—5.

1896 Helix (Dentellaria) brachystoma, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 386.

1896 Helix brachystoma, Rühl, (96a) Ber. d. Naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg XXXII, p. 354.

1897 Cyrtochilus expansilabris, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 147.

1900 Helix expansilabris, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 52.

1901 Helix (Cyrtochilus) expansilabris, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.

1901 Helix (Dentellaria) brachystoma, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 36.

1907 Helix affinis, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nass. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LX, p. 155 (non Gmelin!).

1908 Helix (Dentellaria) brachystoma, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 506, etc.

1908 Helix brachystoma, Schad, (08b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIV, p. 261 (part!).

1909 Cyrtochilus expansilabris, C. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 16.

1909 Helix (Cyrtochilus) affinis var. expansilabris, O. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 20.

1909 Helix (Cryptochilus) expansilabris, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124, p. 455 (77).

1910 Helix (Cyrtochilus) affinis, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 606, 617 (non Gmelin).

1912 Cyrtochilus affinis, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 452 (non Gmelin!).

1912 Cyrtochilus affinis var. expansilabris, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 452, 476 (non Gmelin!).

1912 Helix (Pentataenia?) expansilabris, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Praze 1911, p. (10).

1913 Helix affinis, Bucher, (13a) Geognost. Jahresh. XXVI, p. 45 (non Gmelin!).

1913 Helix expansilabris, Germain, (13a) Mollusques de la France et des régions voisines. II. Gastéropodes Pulmonés et Prosobranches terrestres et fluviatiles. p. 144.

1914 Cyrtochilus expansilabris, C. Boettger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 116.

1914 Cyrtochilus affinis, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 69, 134, 135, 141 (non Gmelin!).

1915 Helix brachystoma, Berz, (15a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXXI, p. 282.

1916 Cyrtochilus affinis, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 169 (non Gmelin!).

1918 Cyrtochilus affinis, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. VII, 1, p. 14 (non Gmelin!).

1919 Cyrtochilus expansilabris, Wenz, (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. LI, (1919), p. 71.

1921 Cyrtochilus expansilabris, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 18.

1921 Cyrtochilus expansilabris, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken u. seine Randgebiete, p. 144, 175.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau), **Harxheim** (Rheinpfalz). — Calcaire blanc de l'Agenais: Labrède Saucats (Dép. Gironde).

U. **Miocän, Aquitanien:** Obere Rugulosa- (Thalfinger) Schichten: Eggingen (Württemberg), Markbronn (Württemberg), Thalfingen (Bayern), Buckenrain bei Ulm a. D. — Obere Rugulosa (Oepfinger) Schichten: Donaurieden (Württemberg), Oberdischingen (Württemberg). — Hydrobienschichten: Budenheim bei Mainz.

Cyrtochilus schlosserianum (Brusina).

?1869 Helix cf. Turonensis, Neumayr (69b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XIX, p. 365, tab. XII, fig. 18.

*1874 Helix Schlosseriana, Brusina, (74a) Fossile Binnenmollusken aus Dalmatien, Kroatien und Slavonien. p. 97.

1874 Helix Schlosseriana, Brusina, (74b) Rad jugoslavenske Akademija znanosti i umjetnosti XXVII, p. 78.

1875 Helix Schlosseriana, Brusina, (75a) Manuale del regno di Dalmazia per l'anno 1875 (anno V) compilato da Luigi Maschek. p. 26.

1877 Helix Schlosseriana, Fuchs, (77b) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XXIX, p. 681.

1884 Helix Schlosseriana, Brusina, (84b) Jahrb. d. deutschen Malakozool. Ges. XI, (1884), p. 36, 47.

1888 Helix Schlosseriana, Handmann, (88a) Die Neogenablagerungen des österreichisch-ungarischen Tertiärbeckens. p. 60.

1896 Helix Schlosseriana, Brusina, (96a) La Collection néogène de Hongrie. de Croatie, de Slavonie et de Dalmatie à l'exposition de Budapest. (Soc. Hist. Nat. Croatica.) p. 114.

1897 Helix (Chloritis) Schlosseriana, Brusina, (97a) Matériaux pour la faune malacologique néogène de la Dalmatie de la Croatie et de la Slavonie avec des espèces de la Bosnie de l'Herzegovine et de Serbie. (Djela jugosl. Akad. znanosti i umjetnosti XVIII, p. 1, tab. I, fig. 3—4.

1907 Chloritis Schlosseriana, Brusina (07a) Rad jugoslavenske Akademije znanosti i umietnosti 169 (Mat.-Prirod. Razred 41), p. 210 (16).

1909 Helix Schlosseriana, Schubert, (09a) Geologischer Führer durch Dalmatien. p. 143.

1921 Cyrtochilus schlosserianum, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 18.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Melanopsidenmergel. Miočić bei Drnis (Dalmatien).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Cyrtochilus

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupélien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
expansilabris									—	—							
schlosserianum															—		

Genus Tropidomphalus Pilsbry 1895.[229])

Genotyp: Tropidomphalus arnoldi (Thomae) (= lepidotrichus Sandberger).

Subgenus Tropidomphalus Pilsbry 1895.[229])

Tropidomphalus (Tropidomphalus) arnoldi (Thomae).

*1845 Helix Arnoldii, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden II, p. 136, tab. III, fig. 6a—b.
1846 Helix Arnoldi, v. Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 71—.
1848 Helix Arnoldii, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 575.
1849 Helix Arnoldii, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 499.
1851 Helix lepidotricha, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1139.
1851 Helix lepidotricha, A. Braun, in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 55.
1852 Helix Arnoldi, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 562.
1852 Helix Arnoldii, Sandberger, (52a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. IV, p. 683.
1852 Helix Arnoldii, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geologischen Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 51.
1852 Helix lepidotricha, F. Voltz, (52a) Uebersicht d. geolog. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 157.
1853 Helix lepidotricha, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 29.
1853 Helix Arnoldi, Sandberger, (53c) Amtl. Ber. über die 29. Versamml. d. Ges. deutscher Naturf. u. Aerzte zu Wiesbaden 1852. p. 157.
1854 Helix Arnoldii, Gobanz, (54a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissenschaft Wien. Math.-Nat. Cl. XIII, 1, p. 192—.
1854 Helix lepidotricha, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the geol. Soc. of London X, p. 281.
1858 Helix lepidotricha, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. Festschr. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. in Hanau. 50. J. p. 118.
1858 Helix (Campylaea) lepidotricha, Sandberger, (48a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 30, tab. III, fig. 4—4d.
1860 Helix (Campylaea) lepidotricha, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XLII, p. 67—.
1869 Campylaea lepidotricha, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. I, p. 42.
1873 Helix (Fruticicola) lepidotricha, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 339, tab. XXII, fig. 21—21c.
1875 Helix lepidotricha, Benoist, (75a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXX, (Sér. 3, vol, X), Comptes rendus. p. LXXII.
?1879 Helix lepidotricha, Heer, (79a) Die Urwelt d. Schweiz. 2. A. p. 374.
1880 Helix lepidotricha, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim. p. 22.
1882 Helix Arnoldi, Standfest, (82a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien), 1882, p. 177—.
1883 Helix lepidotricha, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken . . . p. 118.
1884 Helix lepidotricha, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen. p. 528.

[229]) Manual of Conchology. Ser. 2. Pulmonata. Vol. IX, p. 309.

1884 Helix Arnoldi, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen. p. 582.
1885 Helix lepidotricha, Quenstedt, (85a) Handbuch d. Petrefaktenkunde. 3. A. p,. 620, tab. 48, fig. 56.
1885 Helix (Fruticicola) lepidotricha, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 308—.
1892 Helix (Fruticicola) lepidotricha, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 301.
1892 Helix lepidotricha, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII, (1891), p. 23, 33, tab. III, fig. 4 (part!).
1894 Chloritis lepidotricha, O. Boettger, (94a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XXVI, (1896), p. 110, 111.
1894 Helix (Fruticicola) lepidotricha, Hollande, (94a) Bull. Serv. Carte Géol. France. VI, No. 41. p. 300 (12).
1896 Helix (Fruticicola) lepidotricha, Douxami, (96a) Annales de l'Univ. de Lyon XXVII, p. 58, 156.
1897 Fruticicola lepidotricha, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 147.
1901 Helix (Fruticicola) lepidotricha, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.
1904 Helix (Fruticicola) lepidotricha, Douxami, (04a) Annales Soc. Linnéenne Lyon. N. S. LI, p. 25.
1907 Helix lepidotricha, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LX, p. 155.
1909 Tropidomphalus lepidotricha, C. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 15.
1909 Chloritis lepidotricha, O. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 112.
1909 Helix (Fruticicola) lepidotricha, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124, p. 455 (77).
1910 Helix (Fruticicola) lepidotricha, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 606.
1912 Pseudochloritis lepidotricha, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 454.
1914 Chloritis lepidotricha, Ehrmann, (14a) Grundzüge einer Entwicklungsgeschichte der Tierwelt Deutschlands. p. 82.
1914 Tropidomphalus Arnoldi, Fischer u. Wenz, (14b) Jahrb. d. kön. Preuss. Geol. Landesanst. XXXV, II, H. 1, p. 48—.
1914 Tropidomphalus arnoldi, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXVII, p. 68, 135, 148.
1921 Tropidomphalus (Tropidomphalus) arnoldi, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 19.
1921 Tropidomphalus (Tropidomphalus) arnoldi, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 144.
1921 Tropidomphalus arnoldi, Wenz, (21c) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1921, p. 560.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Calcaire blanc de l'Agenais: Labrède-Saucats (Dép. Gironde). — Ramondischichten: Vallée de Leschaux bei Chambéry (Dép. Savoie), Pont-Saint-Charles bei Chambéry (Dép. Savoie). — Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hess.-Nass.).

? Tropidomphalus (Tropidomphalus) capgrandi (Noulet).

1854 Helix Capgrandi, Noulet, (54a) Mémoire sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 89.

1856 Helix Capgrandi, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux. XVIII, (1856), p. 388.

1867 Helix Capgrandi, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 209.

1873 Helix Capgrandi, Tournouër, (73a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), p. 124.

1892 Helix (Campylaea) Capgrandi, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. 5), p. 142.

1900 Helix Capgrandi, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. XXVIII. p. 52.

1909 Helix (Campylaea) Capgrandi, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124, p. 442 (64).

1921 ?Tropidomphalus (Tropidomphalus) capgrandi, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 19.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Calcaire gris de l'Agenais: Mérignac (Dép. Gironde), Saucats (Dép. Gironde), Lucbardez (Dép. Landes), Sos (Dép. Lot-et-Garonne).

Bemerkung: Nicht abgebildet. Die systematische Stellung ist daher nicht mit Sicherheit zu ermitteln.

Tropidomphalus (Tropidomphalus) minor minor Fischer et Wenz.

1859 Helix lepidotricha, Wetzler, (59a) Ber. d. Naturhist. Ver. in Augsburg. XII, p. 122 (non Sandberger!).

1867 Helix lepidotricha, Quenstedt, (67a) Handb. d. Petrefaktenk. 2. A. p. 483, tab. XLV, fig. 9 (non Sandberger!).

1869 Helix lepidotricha, O. Fraas, (69a) Begleitworte zur geogn. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Giengen ... p. 11 (non Sandberger!).

1871 Helix cf. lepidotricha, K. Miller, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVII, p. 276 (non Sandberger!).

1874 Helix (Fruticicola) lepidotricha, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 455 (non Sandberger ante!).

1879 Helix lepidotricha, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl Naturk. in Württemberg XXXV, p. 237 (non Sandberger!).

1882 Helix lepidotracha, Engel, (82a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXVIII, p. 67 (non Sandberger!).

1882 Helix lepidotricha, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschr. von Württemberg, Baden u. Hohenzollern. p. 172 (non Sandberger!).

1883 Helix (Fruticicola) lepidotricha, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 255 (non Sandberger!).

1884 Helix lepidotricha, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 21, tab. 185, fig. 33 (non Sandberger!).

1884 Helix Arnoldii, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 64, tab. 187, fig. 27 (non Gmelin, nec Thomae!).

1889 Helix lepidotricha, v. Gümbel, (89b) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Nördlingen (No. XVI) der geogn. Karte d. Königr. Bayern. p. 34 (non Sandberger!).

1892 Helix (Fruticicola) lepidotricha, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Paléont. Ges. XVIII, (1891), p. 33 (part! non fig.!) (non Sandberger!).

1896 Helix lepidotricha, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 368 (non Sandberger!).

1896 Helix lepidotricha, Rühl, (96a) Ber. d. Naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg. XXXII, p. 354 (non Sandberger!).

1899 Helix lepidotricha, Letsch, (99a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. I, p. 21 (non Sandberger!).

1904 Helix lepidotricha, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal 1904, p. 528 (non Sandberger!).

1908 Helix (Fruticicola) lepidotricha, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 505, etc. (non Sandberger!).

1908 Helix lepidotricha, Schaad, (08a) Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXII, p. 42 (non Sandberger!).

1910 Helix lepidotricha, Binder, (10a) Geognost. Führer durch die Schwäbische Alb und ihre Formationen. p. 178 (non Sandberger!).

*1914 Tropidomphalus minor, Fischer und Wenz, (14b) Jahrb. d. kön. Preuss. Geol. Landesanst. f. 1914, XXXV, II, H. 1, p. 48, tab. II, fig. 6a—c.

1914 Tropidomphalus minor, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 69—.

1916 Tropidomphalus minor, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 186, etc.

1917 Tropidomphalus minor, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 58—.

1918 Tropidomphalus minor, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 14.

1921 Tropidomphalus (Tropidomphalus) minor, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 20.

1921 Tropidomphalus minor, Wenz, (21c) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1921, p. 561.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Obere Rugulosa-(Thalfinger) Schichten: Thalfingen (Bayern), Beiningen (Württemberg), Eggingen (Württemberg), Erstetten-Pappelau (Württemberg), Frankenhofen (Württemberg), Göttingen bei Ulm a. D., Steinenfeld (Württemberg), Stubersheim (Württemberg), Ulm a. D.-Michelsberg, Hohe Rhonen (Kt. Zug), SO von Courendlin (Kt. Bern).

Tropidomphalus (Tropidomphalus) minor crassilabris Fischer et Wenz.

*1914 Tropidomphalus minor var. crassilabris, Fischer und Wenz, (14b) Jahrb. d. kön. Preuss. Geol. Landesanst. f. 1914, XXXV, II, H. 1, p. 48, tab. II, fig. 5a—c.

1916 Tropidomphalus minor crassilabris, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 186—.

1918 Tropidomphalus minor crassilabris, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 14—.

1921 Tropidomphalus (Tropidomphalus) minor crassilabris, Boettger und Wenz (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 20.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Theobaldshof bei Tann i. d. Rhön (Hessen-Nassau), Kaltennordheim (Thüringen).

? Tropidomphalus (? Tropidomphalus) subtilistictus (Sandberger).

*1874 Helix subtilisticta, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 459.

1879 Helix subtilistricta, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 237.

1883 Helix subtilisticta, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 255.
1896 Helix subtilisticta, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 368.
1896 Helix subtilistriata, Rühl, (96a) Ber. d. Naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg XXXII, p. 354 (laps. calami).
1901 Helix subtilisticta, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 36.
?1903 Helix subtilisticta, Schardt et Dubois, (03a) Eclogae geologicae Helvetiae VII, p. 435.
1908 Helix subtilisticta, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 505.
1916 Helix subtilisticta Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. V, 2, p. 169—.
1921 ?Tropidomphalus (Tropidomphalus) subtilistictus, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 19.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Untere Rugulosa-(Ramondi) Schichten: Ehingen a. D. (Württemberg), ?Boudry (Kt. Neuchâtel).

Bemerkung: Nicht abgebildet und ungenügend bekannt. Die systematische Stellung ist daher sehr fraglich.

Subgenus **Pseudochloritis** C. Boettger 1908.[250])

Genotyp: Tropidomphalus (Pseudochloritis) inflexus (Klein non Zieten) = incrassatus (Klein).

Tropidomphalus (Pseudochloritis) abrettensis (Fontannes).

*1876 Helix abrettensis, Fontannes, (76a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 4, vol. VIII, (1875), p. 57, tab. I, fig. 6.
1878 Helix Abrettensis, Fontannes, (78c) Revue Sc. Nat. VI, p. 406.
1879 Helix extincta var. Abrettensis, Locard, (79a) Archives du Muséum d'Hist. Nat. de Lyon II, p. 101.
1893 Helix abrettensis, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 194.
1895 Helix abrettensis, Depéret, (95c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 713, 724, tab. XXIV, fig. 1.
1895 Helix abrettensis, Révil et Douxami, (95a) Comptes rendus des séances Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXXII, p. CXVI.
1895 Helix Abrettensis, Révil et Douxami, (95b) Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Acad. des Sc. Paris CXX, p. 1365.
1896 Helix Abrettensis, Douxami, (96a) Annales de l'Univ. de Lyon XXVII, p. 113, 137, 153, 286.
1896 Helix Abrettensis, Douxami, (96b) Bull. Serv. Carte Géol. France VIII, No. 53. Comptes rendus des collaborateurs pour 1895. p. 152, 153.
1900 Helix Abrettensis, Depéret et Sayn, (00a) Annales Soc. linnéenne Lyon LXVII, p. 123.
1901 Helix abrettensis, Riche, Douxami et Hollande, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 169. Feuille de Chambéry. p. 2.
1907 Helix abrettensis, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 761—.
1916 Helix abrettensis, Dollfus (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 392.

---

250) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XL, (1908), p. 15.

1920 Tropidomphalus (Pseudochloritis) abrettensis, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 20.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Süsswassermergel: Les Abrets bei Saint-Andrée-le-Gaz (Dép. Isère), Aoste (Dép. Isère), Bas Leyssin (?Dép. Isère), Saint-Eloi (Dép. Ain), Epinette (Dép. Savoie), Novalaise (Dép. Savoie).

? Tropidomphalus (Pseudochloritis) dicroceri (Bourguignat).

*1881 Helix Dicroceri, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la Colline de Sansan. (Annales Sc., Géol. XI, 5), p. 51, tab. I, fig. 20—23.

1881 Helix Ambidotina, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la Colline de Sansan. (Annales Sc. Géol. XI, 5), p. 52, tab. I, fig. 16—19.

1898 Helix Dicroceri, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Caronne. p. 432.

1898 Helix Ambitodina, Caraven-Cachin, ,(98a) Description géogr. géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn-et-Garonne. p. 432.

1900 Helix Dicroceri, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII. p. 52, 54.

1900 Helix ambitodina, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII. p. 45.

1901 Helix Dicroceri, Schlosser, (01a) Zur Kenntnis der Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 38, 40.

1907 Helix Dicroceri, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 38.

1916 Helix (Campylaea) Dicroceri, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 346.

1921 ?Tropidomphalus (Pseudochloridis) dicroceri, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 20.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Calcaire lac. de l'Armagnac: Sansan (Dép. Gers), Schwäbisch-bayr. Flinz-Dinotheriensand (fide Schlosser!).

? Tropidomphalus (Pseudochloritis) aff. dicroceri (Bourguignat).

1883 Helix dicroceri, de Chaignon, (83a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XI, p. 611, 615.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Condal (Dép. Saône- et-Loire).

Tropidomphalus (Pseudochloritis) dilatatus Jooss.

*1918 Tropidomphalus dilatatum, Jooss, (18b) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1918, p. 293.

1921 Tropidomphalus (Pseudochloritis) dilatatus, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 20.

Vorkommen: M-O. Miocän, Vindobonien: Helicitenmergel.
Bemerkung: Nicht abgebildet.

Tropidomphalus (Pseudochloritis) extinctus (Rambur).

*1862 Helix extincta, Rambur, (62a) Journ. de Conchyliologie X, (Sér. 3, vol. II), p. 172, tab. VII, fig. 5—6.

1874 Helix (Campylaea) exstincta, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 531, tab. XXVI, fig. 20—20b.

1876 Helix extincta, Fontannes, (76a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 4, vol. VIII, (1875), p. 57—.
1883 Helix extincta, Tardy (83a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XI, p. 569—.
1886 Helix (Campylaea) extincta, Dollfus et Dautzenberg, (86a) La Feuille des Jeunes Naturalistes XVI, p. 140.
1892 Helix (Campylaea) exstincta, Maillard, (92a) Mém. Soc. Poléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeot. Ges. XVIII, (1891), p. 25, tab. II, fig. 10a—d.
1900 Helix extincta, Dollfus, (00b) Touraine. Livret-Guide des excursions en France du VIIIe Congrès Géol. internat. VIIIc, p. 10.
1902 Helix (Campylaea) extincta, Rollier, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. II, p. 278.
1906 Helix (Campylaea) extincta, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Geol. France XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905. p. 299 (21).
1908 Helix (Campylaea) extincta, Lecointre, (08a) Les faluns de la Touraine. p. 83.
1909 Pseudochloritis extincta, C. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 15.
1909 Chloritis extincta, O. Boettger, (09b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 112.
1911 Pseudochloritis extincta, C. Boettger, (11a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLIII, (1911), p. 133.
1911 Helix (Campylaea) extincta, Collot, (11a) La Feuille des Jeunes Naturalistes. Sér. 5, vol. XLI, p. 98, tab. XII, fig. 25.
1916 Helix extincta, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 392.
1921 Tropidomphalus (Pseudochloritis) extinctus, Boettger und Wenz (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 20.

Vorkommen: M—O. Miocän, Vindobonien (Helvétien): Faluns de Touraine: Manthelan (Dép. Indre-et-Loire), Pontlevoy (Dép. Loir-et-Cher). — Meeresmolasse: Katzenstrebel (Kt. St. Gallen).

Tropidomphalus (Pseudochloritis) aff. extinctus (Rambur).

1892 Helix (Campylaea) extincta, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 300.
1900 Helix extincta, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 52.
1900 Helix lepidotricha, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII. p. 52 (non Sandberger!).
?1909 Helix subtrochoides, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France XIX, No. 124, p. 443 (65) (non A. Orbigny!).
1909 Helix (Campylaea) extincta, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France XIX, No. 124, p. 443 (65).

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Calcaire gris de l'Agenais: Lariey (Dép. Gironde), Son-Saucats (Dép. Gironde). **U. Miocän, Burdigalien:** Cestas (Dép. Gironde), Pontpourquey (Dép. Gironde).

Tropidomphalus (Pseudochloritis) haveri (Michelotti).

*1847 Helix Haveri, Michelotti, (47a) Naturk. Verhandel. van de Hollandsche Maatschappij der Wetenschappen te Haarlem Verz. II, deel III, p. 149, tab. V, fig. 15.
1847 Helix Haveri, E. Sismonda, (47a) Synopsis methodica animalium invertebratorium Pedemontii fossilium. 2. ed. p. 56.

1852 Helix Haveri, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigr. universelle des Animaux mollusques et rayonnes ... III, p. 26.
1886 Helix (Campylaea) Haveri, Sacco, (86b) Atti Soc. Italiana Sc. Nat. Milano XXIX, p. (43).
1887 Helix (Campylaea) Haveri, Sacco, (87a) Bullett. Soc. Malacologica Italiana XII, (1886), p. 180.
1889 Helix (Campylaea?) Haveri, Sacco, (89a) Memorie della R. Accad. delle Sc. di Torino. Cl. Fis., Mat. e. Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 91.
1889 Helix (Campylaea?) Haveri, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geol. Italiana IX, p. 289, No. 4501.
1897 Helix (Campylaea?) Haveri, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria XXII, p. 64, tab. V, fig. 18—19.
1921 Tropidomphalus (Pseudochloritis) haveri, Boettger und Wenz (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 20.

V o r k o m m e n : M. Miocän, Helvétien: C o l l i t o r i n e s i (Torino), Baldissero (Prov. Torino).

Tropidomphalus (Pseudochloritis) idanicus (Locard).

1883 Helix extincta var., de Chaignon, (83a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. XI, p. 611, 615, 617 (non Rambur!).
1886 Helix extincta, Tardy, (86a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XV, p. 100 (non Rambur!).
*1888 Helix extincta var. Idanica, Locard, (88a) Annales de l'Acad. de Macon. Sér. 2, vol. VI, p. 97, 103.
1893 Helix (Campylaea) exstincta var. Idanica, Delafond et Depéret, (97a), Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de Lignites et de minerais de fer. (Ministère des travaux publics.) p. 126 (non Rambur!).
1907 Helix (Campylaea) extincta, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 33 (non Rambur!).
1921 Tropidomphalus (Pseudochloritis) idanicus, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 20.

V o r k o m m e n : M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Condal (Dép. Saône-et-Loire), Montgardon (Dép. Ain).

Tropidomphalus (Pseudochloritis) ihlianus (Babor).

*1897 Helix (Trachia) Ihliana, Babor, (97a) Beiträge zur Kenntn. d. tertiären Binnenconchylienfauna Böhmens I. — Sitz.-Ber. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. LXIII. p. 6, Textfig. 2.
1909 Helix Ihliana, O. Boettger, (09b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 113.
1917 Tropidomphalus (Tropidomphalus) ihlianus, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 58.
1921 Tropidomphalus (Pseudochloritis) ihlianus, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 20.

V o r k o m m e n : U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: T u c h o r s c h i t z (Böhmen).

B e m e r k u n g : Vielleicht nur eine Kümmerform von Tr. (Pseudochloritis) robustus.

Tropidomphalus (Pseudochloritis) incrassatus incrassatus (Klein).

1846 Helix inflexa, v. Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 71, tab. I, fig. 12 (non Zieten!).

1850 Helix inflexa, Hehl, (50a) Die geognost. Verhältn. Württembergs. p. 136, 225 (part! non Zieten!).

1850 Helix inflexa, Walchner, (46a) Handbuch d. Geognosie. 2. A. p. 938 (non Zieten!).

1852 Helix inflexa, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés ... III, p. 164 (part! non Zieten!).

1853 Helix inflexa, v. Klein, (53a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg IX, p. 208 (non Zieten!).

1853 Helix incrassata, v. Klein, (53a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg IX, p. 208, tab. V, fig. 6.

1855 Helix inflexa, J-B. Greppin, (55a) Nouv. Mém. Soc. helvét. Sc. Nat. = Neue Denkschr. d. allgem. Schweizer Ges. f. d. ges. Naturwiss. XIV, p. 16, 22 (non Zieten!).

1855 Helix inflexa, Haime, (55a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XII, p. 449— (non Zieten!).

1855 Helix inflexa, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie, 2e éd., III, p. 23 (non Zieten!).

1856 Helix inflexa, v. Kurr, (56a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XII, p. 39 (non Zieten!).

1856 Helix inflexa, Lipold, (56a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) VII, p. 176 (non Zieten!).

1857 Helix inflexa, Rolle, (57a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) VIII, p. 451 (non Zieten!).

1858 Helix inflexa, Rolle, (58a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien Math.-Nat. Cl. XXX, p. (9), (14) (non Zieten!).

1858 Helix inflexa, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 30— (non Zieten!).

1858 Helix inflexa, Stache, (58a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) IX, p. 396 (non Zieten).

1867 Helix inflexa, J-B. Greppin, (67a) Essai géol. sur le Jura Suisse. p. 139 (non Zieten!).

1869 Helix inflexa, O. Fraas, (69a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Giengen. p. 13 (non Zieten!).

1870 Helix inflexa, J-B. Greppin, (70a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz VIII, p. 184 (non Zieten!).

1870 Helix inflexa, Württenberger, (70a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XXII, p. 482, 527 (non Zieten!).

1871 Helix inflexa, K. Miller, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVII, p. 273, 285, 288 (non Zieten!).

1871 Helix inflexa, Probst, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVII, p. 117 (non Zieten!).

1872 Helix inflexa, Quenstedt, (72a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Blaubeuren. p. 14 (non Zieten!).

1873 Helix inflexa, v. Ammon, (73a) Correspondenzblatt d. zool.-mineral. Ver. in Regensburg 1873, p. 188 (non Zieten!).

1873 Helix inflexa, Sandberger, (73a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1873, p. 581 (non Zieten!).

1874 Helix inflexa, G. Leonhard, (74a) Grundzüge der Geognosie und Geologie. 3. A. p. 384 (non Zieten!).

1874 Helix (Campylaea) inflexa, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 589, tab. XXIX, fig. 8—8b (non Zieten!).

1877 Helix inflexa, O. Boettger, (77c) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1877, p. 79 (non Zieten!).

1877 Helix (Campylaea) inflexa, Clessin, (77a) Correspondenzblatt d. zool.-mineral. Ver. in Regensburg 1877, p. 36 (non Zieten!).
1879 Helix inflexa, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 265 (non Zieten!).
1882 Helix incrassata, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. p. 174.
1882 Helix inflexa, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. p. 174 (non Zieten!).
1882 Helix inflexa, O. Fraas, (82b) Begleitworte zur geogn. Spezialk. von Württemberg. Atlasblätter Leutkirch und Isny. p. 8 (non Zieten!).
1883 Helix inflexa, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 286, tab. VI, fig. 36 (non Zieten!).
1883 Helix incrassata, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 286.
1883 Helix inflexa, Gutzwiller, (83a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz XIX, 1, p. 93, 101 (non Zieten!).
1883 Helix lepidotricha, Gutzwiller, (83a) Beiträge zur geol. Karte d. Schweiz XIX, 1, p. 101 (non Sandberger!).
1884 Helix inflexa, Lehmann, (84a) Einführung in die Molluskenfauna des Grossherzogtums Baden. p. 19 (non Zieten!).
1884 Helix Mattiaca, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, Vol. VII, p. 21, tab. 185, fig. 31 (non Steininger!).
1884 Helix inflexa, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 21, 35, tab. 185, fig. 32, tab. 186, fig. 20 (non Zieten!).
1884 Helix incrassata, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, Vol. VII, p. 48, tab. 186, fig. 81—85.
1885 Helix (Campylaea) inflexa, Clessin, (85b) Malakozool. Blätter. N. F. VII, p. 78 (non Zieten!).
1885 Helix (Campylaea) inflexa, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie, Abtl. I, vol. II, p. 308, Textfig. 452b (non Zieten!).
1887 Helix inflexa, v. Gümbel, (87a) Sitz.-Ber. d. k. bair. Akad. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. 1887, p. 297 (non Zieten!).
1888 Helix inflexa, v. Ammon, (88a) Geognost. Jahresh. I, p. 3 (non Zieten!).
1889 Helix inflexa, v. Gümbel, (89a) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Ingolstadt der geognost. Karte d. Königr. Bayern. p. 25, 27 (non Zieten!).
1889 Helix inflexa, v. Gümbel, (89b) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Nördlingen der geognost. Karte d. Königr. Bayern. p. 33 (non Zieten!).
1890 Helix inflexa, Ostertag, (90a) Der Petrefaktensammler. p. 98, tab. 11 fig. 15.
1891 Helix inflexa, v. Gümbel, (91a) Geognost. Beschr. der fränkischen Alb (Frankenjura) mit dem anstossenden fränkischen Keupergebiete. p. 648 (non Zieten!).
1891 Helix inflexa, Penecke, (91a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLIII, p. 361— (non Zieten!).
1892 Helix (Campylaea) inflexa, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII, (1891), p. 24, (part!). tab. II. fig. 9a—c (non 9d!) (non Zieten!).
?1892 Helix (Campylaea) subtilisticta, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII, (1891), p. 26, tab. II, fig. 11a—b.
1892 Helix inflexa, Rollier, (92a) Eclogae geologicae Helvetiae III, p. 58, 60 (non Zieten!).
1892 Helix inflexa, Rollier, (92b) Bibl. universelle. Archives des Sc. phys. et nat. (Genève) 3. sér. vol. XXVII, p. 328 (non Zieten!).

1893 Helix inflexa, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 244 (non Zieten!).

1893 Helix extincta, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 144 (non Rambur!).

1893 Helix inflexa, Gaus, (93a) in Geognost. Beschr. d. Oberamts Ehingen hg. vom Statistischen Landesamt. p. 79, 89 (non Zieten!).

1893 Helix (Campylaea) inflexa, Hilber, (93a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XLIII, p. 308 (non Zieten!).

1894 Helix inflexa, v. Ammon, (94a) Die Gegend von München. — Festschr. d. geogr. Ges. in München 1894, p. 125 (non Zieten!).

1894 Helix inflexa, Branco, (94a) Schwabens 125 Vulkanembryonen. p. 679 (non Zieten!).

1894 Helix (Campylaea) inflexa, Clessin, (94a) Ber. d. Naturwiss. Ver. zu Regensburg IV, (1892/93), p. 31 (non Zieten!).

1894 Helix inflexa, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 291, 292, 378, 382, 386, 821 (non Zieten!).

1894 Helix inflata, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 378 (laps. calam!).

1894 Helix inflexa, Pompecki, in Branco, (94a) Schwabens 125 Vulkanembryonen. p. 676 (non Zieten!).

1894 Helix inflexa, Probst, (94a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg L, p. 5 (non Zieten!).

1896 Helix inflexa, Douxami, (96a) Annales de l'Univ. de Lyon XXVII, p. 181 (non Zieten!).

1896 Helix (Campylaea) incrassata, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 405.

1896 Helix (Campylaea) inflexa, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 405, tab. VI, fig. 36 (non Zieten!).

1896 Helix (Campylaea) inflexa, Rühl, (96a) Ber. d. Naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg XXXII, p. 407, 430 (non Zieten!).

1896 Helix inflexa, Teller, (96a) Erläuterungen zur geologischen Karte der östlichen Ausläufer der Karnischen und Julischen Alpen (Ostkarawanken und Steiner Alpen) p. 203 (non Zieten!).

1897 Helix inflexa, Rollier, (97a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, I, p. 215 (non Zieten!).

1898 Helix inflexa, Rollier, (98a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. VIII, p. 132 (non Zieten!).

1899 Helix inflexa, Letsch, (99a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. I, p. 123, 172 (non Zieten!).

1900 Helix inflexa, Koken, (00a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1900, p. 149 (non Zieten!).

1900 Helix (Campylaea) inflexa, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 394— (non Zieten!).

1900 Helix inflexa, Rollier, (00a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1900. p. 90 (non Zieten!).

1901 Helix inflexa, K. Miller, (01b) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1901, p. 217 (non Zieten!).

1901 Helix (Campylaea) inflexa, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna der böhm. Braunkohlenform. p. 35, 38 (non Zieten!).

1902 Helix inflexa, Kissling, (02a) Mitt. d. Naturf. Ges. in Bern 1901, p. 99, 100 (non Zieten!).

1902 Helix inflexa, Rollier, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. II, p. 284 (non Zieten!).

1903 Helix inflexa, Kissling, (03a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. II, p. 56, 59, 61, 64, 69 (non Zieten!).

1903 Helix inflexa, Penecke, (03a) Exkursion nach Reun. Congr. géol. internat. IX, Vienne 1903. Exkursionsführer V. p. 2 (non Zieten!).
1903 Helix inflexa, Rollier, (03b) Vierteljahrsschr. d. Naturf. Ges. in Zürich. XLVIII, p. 308 (non Zieten!).
1904 Helix inflexa, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 534 ff. (non Zieten!).
1907 Helix (Campylaea) inflexa, Kinkelin, (07a) Schriften des Ver. f. Geschichte des Bodensees XXXVI, p. 46, 55 (non Zieten!).
1907 Helix inflexa, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 38, 39 (non Zieten!).
1907 Helix (Campylaea) inflexa, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 762, 786 (non Zieten!).
1908 Helix inflexa, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 564, tab. VI, fig. 36 (non Zieten!).
1908 Helix incrassata, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 564, etc.
1908 Helix inflexa, Kranz, (08a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1908, p. 563 (non Zieten!).
1908 Helix inflexa, Schad, (08a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIV, p. 294, etc. (non Zieten!).
1909 Pseudochloritis inflexa, C. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 15 (non Zieten!).
1909 Helix inflexa, O. Boettger, (09b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 112 (non Zieten!).
1909 Helix inflexa, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124. p. 490 (112) (non Zieten!).
1910 Helix inflexa, Binder, (10a) Geognost. Führer durch die schwäbische Alb und ihre Formationen. p. 195, 202, 204 (non Zieten!).
1910 Helix inflexa, Cloos, (10a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXX, p. 143 (non Zieten!).
1910 Helix inflexa, E. Fraas, (10a) Der Petrefaktensammler, p. 221, tab. 67, fig. 17 (non Zieten!).
1910 Chilostoma inflexa, Jooss, (10a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLII, (1910), p. 22 (non Zieten!).
1910 Helix (Campylaea) inflexa, Zittel, (10a) Grundzüge der Palaeontologie. Palaeozoologie I, p. 425, Textfig. 1020 (non Zieten!).
1911 Pseudochloritis inflexa, C. Boettger, (11a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLIII, (1911), p. 133 (non Zieten!).
1911 Helix inflexa, Collot, (11a) La Feuille des Jeunes Naturalistes. Sér. 5, vol. XLI, p. 98— (non Zieten!).
1911 Helix inflexa, Engel, (11a) Geologischer Exkursionsführer durch Württemberg. p. 90 (non Zieten!).
1911 Helix (Campylaea) inflexa, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 506— (non Zieten!).
1911 Helix inflexa, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1712 (non Zieten!).
1911 Helix inflexa, Kranz, (11a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. I, p. 37 (non Zieten!).
1911 Helix (Chilostoma) inflexa, Rollier, (11b) Nouv. Mém. Soc. helvét. Sc. Nat. = Neue Denkschr. d. Schweiz. Naturf. Ges. XLVI, 1, p. 63 (non Zieten!).
1912 Helix (Campylaea) inflexa, Clessin, (12a) Ber. d. Naturwiss. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 111 (non Zieten!).
1913 ?Helix incrassata, Gerber, (13a) Eclogae geologicae Helvetiae XII, p. 464.

1913 Helix inflexa, E. Kayser, (13a) Lehrbuch der Geologie II. 5. A. p. 640 (non Zieten!).
1913 Helix inflexa, M. Schmidt u. Bräuhäuser (13a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. d. Königr. Württemberg, Blatt Neukirch. No. 181, p. 37 (non Zieten!).
1913 Helix incrassata, F. Schwarz, (13a) Beschreibung des Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet. p. 38, etc.
1913 Helix inflexa, F. Schwarz, (13a) Beschreibung des Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet. p. 38, 40 (non Zieten!).
1914 Tropidomphalus incrassatus, Wenz, in Engelhardt und Schottler, (14a) Abhandl. d. Grossherzogl. Hess. Geol. Landesanst. zu Darmstadt V, 4, p. 325.
1915 Helix inflexa, Baumberger, (15a) Verhandl. d. Naturf. Ges. in Basel XXVI, p. 126 (non Zieten!).
1915 Helix (Pseudochloritis) incrassata, Berz, (15a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXXI, p. 281.
1915 Pseudochloritis incrassata, Jooss, (15a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1915, p. 63.
1915 Helix inflexa, Mühlberg, (15a) Geologische Karte der Schweiz. No. 16. Erläuterungen zur geol. Karte des Hauensteingebietes (Waldenburg-Olten). p. 11 (non Zieten!).
1915 Helix inflexa, Schneid, (14a) Geognost. Jahresh. XXVIII, p. 213 (non Zieten!).
1916 Helix inflexa, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 398 (non Zieten).
1916 Tropidomphalus incrassatum, Gottschick und Wenz, (16a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVIII, (1916), p. 55.
1917 Helix inflexa, Deeke, (16a) Geologie von Baden II, p. 476 (non Zieten!).
1917 Tropidomphalus incrassatus, Wenz, (17b) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. geol. Landesanst. zu Darmstadt. 5. F., H. 2, p. 54.
1920 Tropidomphalus incrassatus, Gottschick, (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LII (1920), p. 45—.
1920 Tropidomphalus (Pseudochloritis) incrassatus, Wenz, (20b) Senckenbergiana II, p. 110—113.
1920 Tropidomphalus (Pseudochloritis) incrassatus, Wenz (20c) Senckenbergiana II, p. 158.
1920 Tropidomphalus (Pseudochloritis) incrassatus, Wenz, (20d) Geologie, p. 158.
1921 Tropidomphalus (Pseudochloritis) incrassatus, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 185.
1921 Tropidomphalus incrassatus, Wenz, (21b) Geol. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken, p. 129.
1922 Tropidomphalus (Pseudochloritis) incrassatus, Wenz, (22c) Bericht d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturwisssch. zu Hanau 1909—22, p. 50.

Vorkommen: **O. Miocän, Tortonien:** Silvanaschichten und Aequivalente: Baltersweil (Baden), Biberach (Württemberg), Blienshofen (Württemberg), „Emerberg" (Württemberg), Hohenmemmingen (Württemberg), Hausen ob Almendingen (Württemberg), Heggbach (Württemberg), **Mörsingen** bei Riedlingen a. D. (Württemberg), Deutschhof bei Pflummern (Württemberg), Gammertingen (Hohenzollern), Georgensgmünd (Bayern), Günzburg (Bayern), Hangersmühle bei Eichstädt (Bayern), Irrsee bei Kaufbeuern (Bayern), Kutzenhausen bei Dinkelscherben (Bayern), Leisacker bei Neuburg a. D. (Bayern), Landstrost (Bayern), Memmingen (Bayern), Marktl bei Ortenburg (Bayern), Moritzbrunn-Ochsenfeld

(Bayern), München-Bogenhausen, Roggenstein bei Fürstenfeld (Bayern), Rottach bei Kempten (Bayern), Schönbrunn bei Eichstädt (Bayern), Undorf bei Regensburg, Corban (Kt. Bern), Court (Kt. Bern), Ins-Brütteln (Kt. Bern), Langnau-Trebschachten (Kt. Bern), Tramelan (Kt. Bern), Vermes bei Delsberg (Kt. Bern), Häfelfingen (Kt. Baselland), Zeglingen Kt. Baselland), Siggental bei Brugg (Kt. Aargau), Wolfliswil (Kt. Aargau), Dettighofen bei Eglisau (Kt. Zürich), Rath bei Weiach (Kt. Zürich), Reuental (Kt. Zürich), Wyla (Kt. Zürich), Stein a. Rh. (Kt. Schaffhausen), Berlingen (Kt. Thurgau), Mammern (Kt. Thurgau), Weinfelden (Kt. Thurgau), Rosenberg (Kt. St. Gallen), Stocken bei St. Gallen, Ruggburg am Pfänder bei Bregenz, Liescha bei Prevali (Kärnten), Unterort bei Laibach (Kärnten), Gollak bei Neudeck (Krain). — Süsswasserquarzit: Treis a. d. Lumda (Oberhessen).

O. Miocän, Sarmatien: Dinotheriensand: Le Gollat (Kt. Bern), Rainson bei Courtelary (Kt. Bern), Sorvilier (Kt. Bern).

Tropidomphalus (Pseudochloritis) incrassatus sparsistictus (Sandberger).

1873 Helix sparsisticta, Sandberger, (73a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1873. p. 581 (nom. nud!).

*1874 Helix (Campylaea) sparsisticta, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 590.

1879 Helix sparsisticta, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 265.

1883 Helix sparsisticta, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 286.

1893 Helix sparsisticta, Gaus, in Beschreibung des Oberamts Ehingen hg. vom Statistischen Landesamt. p. 89.

1896 Helix (Campylaea) sparsisticta, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 406.

1904 Helix sparsisticta, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 536 ff.

1908 Helix sparsisticta. Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 564, etc.

1913 Helix sparsisticta, F. Schwarz, (13a) Beschreibung des Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet. p. 40, etc.

1918 Tropidomphalus sparsistictum, Jooss, (18b) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1918, p. 293.

1921 Tropidomphalus (Pseudochloritis) incrassatus sparsistictus, Boettger und Wenz (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 20.

Vorkommen: **O. Miocän, Tortonien:** Malleolataschichten: Altheim bei Ehingen a. D. (Württemberg).

O. Miocän, Sarmatien: Dinotheriensand.

Tropidomphalus (Pseudochloritis) incrassatus standfesti (Penecke).

1854 Helix inflexa, Gobanz, (54a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XIII, 1, p. 191 (non Zieten!).

1871 Helix inflexa, Stur, (71a) Geologie der Steiermark. p. 578 (non Zieten!).

1882 Helix inflexa, Standfest, (82a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1882, p. 177 (non Zieten!).

*1891 Helix (Campylaea) Standfesti, Penecke, (91a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLIII, p. 360, tab. XXI, fig. 3a—c.

1891 Helix (Campylaea) Standfesti var. trochoidalis. Penecke, (91a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLIII, p. 360, tab. XXI, fig. 4.
1891 Helix (Campylaea) Standfesti var. depressa, Penecke, (91a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLIII, p. 360, tab. XXI, fig. 5.
1891 Helix (Campylaea) inflexa, Penecke, (91a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLIII, p. 362 (non Zieten!).
1893 Helix (Campylaea) Standfesti, Hilber, (93a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XLIII, p. 308.
1903 Helix Standfesti, Penecke, (03a) Exkursion nach Reun. Congr. géol. internat. IX, Vienna 1903. Exkursionsführer V, p. 2.
1907 Helix (Campylaea) Standfesti, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 762, 786.
1921 Tropidomphalus (Pseudochloritis) incrassatus standfesti, Boettger und Wenz (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 20.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Braunkohlenton: Rein (Steiermark).

Tropidomphalus (Pseudochloritis) loczyi (Gaál).

*1911 Procampylaea Loczyi, Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, 1, p. 67, tab. III, fig. 9.
1921 Tropidomphalus (Pseudochloritis) loczyi, Boettger und Wenz (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 20.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten: Rákosd (Kom. Hunyad).

Tropidomphalus (Pseudochloritis) robustus (Reuss).

*1849 Helix robusta, Reuss, (49a) Palaeontographica II, p. 11, 25, tab. II, fig. 7.
1849 Helix trichophora, Reuss, (49a) Palaeontographica II, p. 11, 25, tab. II, fig. 8.
?1849 Helix macrocheila, Reuss, (49a) Palaeontographica II, p. 26, tab. III, fig. 1.
1851 Helix robusta, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1183.
1851 Helix trichophora, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1183.
1852 Helix robusta, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 561.
1852 Helix trichophora, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 562.
1860 Helix (Campylaea) robusta, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. (Wien). Math.-Nat. Cl. XLII, p. 67.
1860 Helix (Crena) macrocheila, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XLII, p. 67.
1860 Helix (Crena) expansilabris, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XLII, p. 67 (non Sandberger!).
1860 Helix trichophora, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XLII, p. 68.
1869 Helix (Campylaea) robusta, Slavik, (69a) Archiv pro přirodověd. prozkoumani Čech. I, 2, p. 243.
1869 Helix (Campylaea) trichophora, Slavik, (69a) Archiv pro přirodověd. prozkoumani Čech. I, 2, p. 243.
1869 Helix (Crena) expansilabris, Slavik, (69a) Archiv pro přirodověd. prozkoumani Čech. I, 2, p. 245 (non Sandberger!).
1869 Helix (Campylaea) robusta, Slavik, (69b) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen I, p. 271.
1869 Helix (Campylaea) trichophora, Slavik, (69b) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen. I, p. 271.

1869 Helix (Crena) expansilabris, Slavik, (69b) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen I, p. 271 (non Sandberger!).

1870 Helix (Hemicycla) robusta, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 291.

1870 Helix (Hemicycla) trichophora, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 291.

1874 Helix (Hemicycla) robusta, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 431, tab. XXIV, fig. 10—10b.

1882 Helix (Campylaea) trichophora, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohême. p. 134.

1882 Helix (Campylaea) robusta, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohême. p. 134.

1891 Helix (Chloritis) robusta, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 60, Textfig. 56a—c.

1891 Helix robusta, O. Boettger, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. 230.

1892 Helix robusta, Katzer, (92a) Geologie von Böhmen. p. 1384.

1901 Helix (Hemicycla) robusta, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.

1909 Pseudochloritis robusta, C. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 15.

1909 Helix robusta, O. Boettger, (09b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 113.

1911 Pseudochloritis trichophora, C. Boettger, (11a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLIII, (1911), p. 133.

1911 Pseudochloritis robusta, C. Boettger, (11a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLIII, (1911), p. 133.

1911 Helix (Chlorits) robusta, Kafka, (11a) Archiv f. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 68.

1914 Tropidomphalus robustum, Fischer und Wenz, (14b) Jahrb. d. kön. Preuss. Geol. Landesanst. f. 1914, XXXV, II, H. 1, p. 48—.

1914 Tropidomphalus (Pseudochloritis) robustum, Wenz, (14c) Jahrb d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 69—.

1914 Tropidomphalus robustum, Wenz, in Engelhardt und Schottler, (14a) Abhandl. d. Grossherzogl. Hessischen Geol. Landesanst. zu Darmstadt V, 4, p. 326—.

1917 Tropidomphalus (Pseudochloritis) robustum, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 58.

1920 Tropidomphalus (Pseudochloritis) robustus, Wenz, (20b) Senckenbergiana II, p. 111—.

1921 Tropidomphalus (Pseudochloritis) robustus, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 20.

Vorkommen: U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Tuchorschitz (Böhmen), Lipen (Böhmen).

? Tropidomphalus (Pseudochloritis) sarmaticus (Gaál).

*1911 Procampylaea sarmatica, Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, 1, p. 67, tab. III, fig. 17.

1921 Tropidomphalus (Pseudochloritis) sarmaticus, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 20.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Rákosd (Kom. Hunyad).

Bemerkung: Ungenügend bekannt. Abbildung und Beschreibung stimmen nicht überein. Systemat. Stellung fraglich.

Tropidomphalus (Pseudochloritis) toulai (Schlosser).

*1907 Helix (Campylaea) Toulai, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien LVII, p. 761, tab. XVII, fig. 18, 26.
1920 Tropidomphalus (Pseudochloritis) toulai, Wenz, (20b) Senckenbergiana II, p. 112—.
1921 Tropidomphalus (Pseudochloritis) toulai, Boettger und Wenz, (21a) Archiv f. Molluskenk. LIII, p. 20.

Vorkommen: **U. Pliocän, Pontien:** Süßwasserschichten: Eichkogel b. Mödling (Nieder-Oesterreich).

Tropidomphalus (Pseudochloritis) vindobonensis Wenz.

*1920 Tropidomphalus (Pseudochloritis) vindobonensis, Wenz, (20b) Senckenbergiana II, p. 111, 113, Textfig. 1a—c.

Vorkommen: **O. Miocän, Tortonien:** Meeressand: Soos (Niederösterreich).

Tropidomphalus (Pseudochloritis) zelli (Kurr).

1853 Helix Ehingensis, v. Klein, (53a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg IX, p. 207 (non Klein ante!).
1855 Helix Ehingensis, J-B. Greppin, (55a) Nouv. Mém. Soc. helvét. Sc. Nat. = Neue Denkschr. d. allgem. Schweizer Ges. f. d. ges. Naturwiss. XIV, p. 22 (non Klein!).
1856 Helix Zellii, v. Kurr, (56a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XII, p. 39.
1856 Helix Steinheimensis, Lipold, (56a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) VII, p. 176 (non Klein!).
?1857 Helix Steinheimensis, Rolle, (57a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) VIII, p. 451 (non Klein!).
?1858 Helix Steinheimensis, Rolle, (58a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XXX, p. 9, 14.
?1861 Helix Mattiaca, v. Gümbel, (61a) Geognost. Beschr. d. bayerischen Alpengebirges und seines Vorlandes. p. 777, 792 (non Steininger!).
1861 Helix insignis, v. Gümbel, (61a) Geognost. Beschr. d. bayerischen Alpengebirges und seines Vorlandes. p. 781, 792 (non Zieten!).
1874 Helix (Campylaea) Zellii, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 591, tab. XXIX, fig. 9—9b.
1879 Helix Zellii, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 265.
1883 Helix trichophora, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 286 (non Reuss!).
1883 Helix Zellii, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 286.
1883 Helix Steinheimensis, Gutzwiller, (83a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz XIX, 1, p. 93 (non Klein!).
1885 Helix (Campylaea) Zelli, Clessin, (85b) Malakozool. Blätter. N. F. VII, p. 78.
1887 Helix insignis, v. Gümbel, (87a) Sitz.-Ber. d. k. bair. Akad. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. 1887, p. 297 (non Zieten).
1887 Helix cf. Zelli, v. Gümbel, (87a) Sitz.-Ber. d. k. bair. Akad. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. 1887, p. 259.
1892 Helix (Campylaea) Zelli, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII, (1891), p. 28, tab. II, fig. 12a—c.
?1894 Helix Ehingensis, Branco, (94a) Schwabens 125 Vulkenembryonen. p. 679 (non Klein!).

1894 Helix (Campylaea) Zelli, Clessin, (94a) Ber. d. naturwiss. Ver. zu Regensburg IV, (1892/93), p. 31.

1896 Helix (Campylaea) Zelli, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 406.

1896 Helix (Hemicycla) trichophora, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 406 (non Reuss!).

?1896 Helix Steinheimensis, Teller, (96a) Erläuterungen zur geol. Karte der östlichen Ausläufer der karnischen und julischen Alpen (Ostkarawanken und Steiner Alpen). p. 203 (non Klein!).

1900 Helix (Campylaea) Zellii, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 394—.

1901 Helix (Campylaea) Zelli, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.

1902 Helix Zellii, Rollier, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. II, p. 285.

1907 Helix Zelli, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 39.

1907 Helix (Campylaea) Zelli, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 761—.

1908 Helix (Campylaea) Zelli, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 564, etc.

1909 Pseudochloritis zelli, C. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 15.

?1909 Helix insignis, Schalch, (09a) Erläuterungen zu Blatt Geisingen der geol. Spezialk. d. Grossherzogt. Baden. p. 53, 54 (non Zieten!).

1910 Helix insignis, Binder, (10a) Geognost. Führer durch die schwäb. Alb und ihre Formationen. p. 202, 204 (non Zieten).

1910 Helix (Campylaea) Zelli, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 133, tab. III, fig. 10.

1911 Pseudochloritis zelli, C. Boettger (11a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLIII, (1911), p. 133.

1912 Helix (Campylaea) Zelli, Clessin, (12a) Ber. d. Naturwiss. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 111.

1913 Helix Zellii, F. Schwarz, (13a) Beschreibung des Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet. p. 39.

1914 Tropidomphalus zieteni, Wenz, in Engelhardt und Schottler, (14a) Abhandl. d. Grossherzogl. Hessischen geol. Landesanst. zu Darmstadt V, 4, p. 326—.

1915 Helix cf. insignis, Mühlberg, (15a) Geologische Karte d. Schweiz. No. 16. Erläuterungen zur geol. Karte des Hauensteingebietes (Waldenburg-Olten). p. 11 (non Zieten!).

1920 Tropidomphalus Zelli, Gottschick, (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LII, (1920), p. 45—.

1921 Tropidomphalus (Pseudochloritis) zelli, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 20.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Silvanaschichten und Aequivalente: Geisingen (Baden), Hinterried (Baden), **Mörsingen** bei Riedlingen a. D. (Württemberg), Hohenmemmingen (Württemberg), Harthausen bei Scheer (Hohenzollern), Günzburg (Bayern), Irrsee (Bayern), Undorf bei Regensburg, Weyern bei Miesbach (Bayern), Courtagnon (Kt. Bern), Zeglingen (Kt. Baselland), Kalofen bei Brugg (Kt. Aargau), Rüti (Kt. Zürich), Berlingen (Kt. Thurgau), Herderen (Kt. Thurgau), Mammern (Kt. Thurgau), Weinfelden (Kt. Thurgau), Wirtachtobel am Pfänder bei Bregenz, Liescha bei Prevali (Kärnten).

O. Miocän, Sarmatien: Tuff der Maare: Leichingen (Württemberg), Böttingen (Württemberg).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Tropidomphalus**

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Sg. Trompidomphalus																	
arnoldi									▬								
subtilistictus									▬								
? capgrandi										▬							
minor minor										▬							
minor crassilabris										▬							
Sg. Pseudochloritis																	
aff. extinctus										▬	▬						
ihlianus											▬						
robustus											▬						
haveri												▬					
dilatatus												▬	▬				
extinctus												▬	▬				
dicroceri													▬				
incrassatus standfesti													▬				
vindobonensis													▬				
incrassatus incrassatus													▬	▬			
zelli													▬	▬			
incrassatus sparsistictus													▬	▬			
loczyi														▬			
sarmaticus														▬			
toulai															▬		
abrettensis															▬		
aff. dicroceri																▬	
idanicus																▬	

Genus **Campylaea** Beck 1837.[231])

Genotyp: Campylaea planospira (Lamarck).
Syn.: Cingulifera Held 1837[232]) (part!).
Corneola Held 1837[233]) (part!).
Zonites Hartmann 1840[234]) (non Montfort!).
Eucampylaea Pfeiffer 1878.[235])

Subgenus **Dinarica** Kobelt 1902.[236])

Genotyp: Campylaea (Dinarica) pouzolzi (Férussac).
Syn.: Sabljaria Brusina, 1904.[237])

Campylaea (Dinarica) insignis (Zieten).

*1830 Helix insignis, v. Zieten, (30a) Die Versteinerungen Württembergs. p. 38, tab. XXIX, fig. 1.
1834 Helix insigna, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 479.
1838 Helix insignis, F. A. Schmidt, (38a) Die wichtigsten Fundorte der Petrefakten Württembergs. p. 92.
1839 Helix insignis, Leube, (39a) Geognost. Beschreibung der Umgebung von Ulm, p. 40.
1839 Helix insignis, v. Zieten, (39a) Correspondenzbl. d. kön. Württemberg. Landwirtschaftl. Ver. (XXXV), N. F. XV, 1839, I, p. 75.
1846 Helix insignis, v. Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 65, tab. I, fig. 2.
1846 Helix Steinheimensis, v. Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 70, tab. I, fig. 10.
1848 Helix insignis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 577.
1848 Helix steinheimensis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 581.
1849 Helix insignis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 500.
1849 Helix steinheimensis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 500.
1850 Helix insignis, Hehl, (50a) Die geognost. Verhältn. Württembergs. p. 136, 225
1850 Helix Steinheimensis, Hehl, (50a) Die geognost. Verhältn. Württembergs. p. 137, 225.
1850 Helix insignis, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 938, 988.
1850 Helix Steinheimensis, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 938.
1852 Helix insignis, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés. III, p. 164.
1855 Helix insignis, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie, 2e éd., III, p. 23.

---

231) Index Molluscorum praesentis aevi, Musaei pricipis augustissimi Christiani Frederici. p. 24.

232) Isis, od. Encyclopäd. Ztschr. v. Oken. 1837, p. 911.

233) Ibid. p. 912.

234) Erd- und Süsswasser-Gasteropoden. Beschrieben und abgebildet. p. 161.

235) Nomenclator Heliceorum viventium. p. 144.

236) Iconographie der Land- und Süsswassermollusken. N. F. IX, p. 61.

237) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XXXVI, (1904), p. 162.

1855 Helix steinheimensis, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie, 2e éd. III, p. 23.
1856 Helix insignis, v. Kurr, (56a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XII, p. 39.
1857 Helix insignis, J-B. Greppin, (57a) Nouv. Mém. Soc. helvét. Sc. Nat. = Neue Denkschr. d. allgem. Schweizer Ges. f. Naturwiss. XV, p. 5.
1867 Helix insignis, Greppin, (67a) Essai géol. sur le Jura Suisse. p. 139, 142.
1867 Helix insignis, Quenstedt, (67a) Handbuch der Petrefaktenkunde. 2. A. p. 482.
1868 Helix insignis, O. Fraas, (68a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Heidenheim. p. 15.
1870 Helix insignis, O. Fraas, (70a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVI, p. 293.
1875 Helix (Campylaea) insignis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 650.
1875 Helix (Campylaea) insignis var. major, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 650.
1875 Helix (Campylaea) insignis var. minor = var. steinheimensis. Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 650, tab. XXVIII, fig. 9—9a.
?1879 Helix insignis, Heer, (79a) Die Urwelt der Schweiz. 2. A. p. 374.
1879 Helix insignis, Vogt, (79a) Lehrbuch der Geologie und Petrefaktenkunde. 4. A. I, p. 675.
1882 Helix insignis, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschr. von Württemberg, Baden und Hohenzollern. p. 174.
1883 Helix insignis, Engel. (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 287.
1883 Helix Steinheimensis, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 287.
1883 Helix cf. insignis, Schalch, (83a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. XIX, 2, p. 64, 80.
1884 Helix insignis, Lehmann, (84a) Einführung in die Molluskenfauna d. Grossherzogt. Baden. p. 19.
1884 Helix insignis, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 17—19, 27, tab. 185, fig. 20—28, 50—51.
1885 Helix insignis, Quenstedt, (85a) Handbuch der Petrefaktenkunde. 3. A. p. 618, tab. 48, fig. 49.
1885 Helix (Campylaea) insignis, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 308—.
1892 Helix insignis, Lepsius. (87a) Geologie von Deutschland I, p. 585.
1892 Helix (Campylaea) inflexa, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. Schweiz. Palaeontol. Ges. XVIII, (1891). p. 24 (part!) (non Zieten, nec Klein!), tab. II, fig. 9d (non a—c!).
1892 Helix (Campylaea) insignis, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII, (1891). p. 29, tab. II, fig. 13a—c.
1893 Helix insignis, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 244.
1895 Helix insignis, Schalch, (95a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen geol. Landesanst. III, 2, p. 198.
1896 Helix insignis, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 407.
1896 Helix Steinheimensis, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 407.
1896 Helix (Helicogena) insignis, Rühl, (96a) Ber. d. Naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg. XXXII, p. 407.

1898 Campylea insignis, Dereims, (98a) Recherches géol. dans le Sud d'Aragon. p. 179—.
1899 Helix insignis, Letsch, (99a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. I, p. 172.
1900 Helix insignis, Koken, (00a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1900, p. 146, 147.
1900 Helix (Campylaca) insignis, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 394, tab. VII, fig. 1.
1900 Helix (Campylaca) insignis var. major, K. Miller, (00a) Jahresh d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 394, tab. VII, fig. 1.
1900 Helix (Campylaca) insignis var. steinheimensis, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 394, tab. VII, fig. 1.
1901 Helix insignis, K. Miller, (01a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1901, p. 133.
1901 Helix (Campylaca) insignis, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.
1902 Helix Steinheimensis, Th. Fuchs, (02a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math-.Nat. Cl. CXI, 1, p. 450—.
1902 Helix (Campylaca) steinheimensis, Rollier, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. II, p. 285, 287.
1903 Helix (Campylaca) insignis, Schardt, (03a) Bull. Soc. Neuchâteloise Sc. Nat. XXXI, (1902/03), p. 280.
1904 Helix insignis, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 521.
1905 Helix insignis var. major, Branco und Fraas, (05a) Das kryptovulkan. Becken von Steinheim. — Abhandl. d. kön. Preuss. Akad. d. Wissensch. zu Berlin 1905, p. 30.
1907 Helix insignis, v. Troll, (07a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 74—.
1908 Helix cf. insignis, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 548.
1908 Helix (Campylaca) insignis, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 565, etc.
1908 Helix (Campylaca) insignis var. steinheimensis, Kranz, (08a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1908, p. 594.
1908 Helix insignis, Kranz, (08a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1908, p. 596.
1909 Pseudochloritis insignis, C. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 15.
1909 Helix insignis, O. Boettger, (09b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 113.
1910 Helix insignis, Binder, (10a) Geognost. Führer durch die Schwäbische Alb und ihre Formationen. p. 208.
1910 Helix insignis major, Binder, (10a) Geognost. Führer durch die schwäbische Alb und ihre Formationen. p. 208.
1910 Helix Steinheimensis, Binder, (10a) Geognost. Führer durch die schwäbische Alb und ihre Formationen. p. 208.
1910 Helix insignis, E. Fraas, (10a) Der Petrefaktensammler. p. 221, tab. 67, fig. 14.
1910 Helix cf. extincta, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 101, 102, 136, tab. IV, fig. 36—37.
1910 Helix Steinheimensis, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 102, 136—.
1911 Pseudochloritis insignis, C. Boettger, (11a) Nachrichtsblatt d deutschen Malakozool. Ges. XLIII, (1911), p. 133.

1911 Helix insignis, Engel, (11a) Geologischer Exkursionsführer durch Württemberg. p. 90.

1911 Helix Steinheimensis, Engel, (11a) Geologischer Exkursionsführer durch Württemberg. p. 90.

1911 Helix (Campylaea) insignis, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 505, 533.

1916 Helix insignis, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 346—.

1916 Helix (Campylaea) insignis, A. Heim, (11a) Geologie der Schweiz. p. 127, 157, Textfig. 21.

1920 Chilostoma (Dinarica) insignis, Gottschick (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LII (1920), p. 44.

1921 Campylaea (Dinarica) insignis, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 22.

1921 Campylaea (Dinarica) insignis, Ehrat und Jooss, (21a) Das Alter der vulkanischen Tuffe im Kirchheim-Uracher Vulkangebiet und im Hegau, p. 2, 4, 9.

Vorkommen: **O. Miocän, Sarmatien:** Süsswasserkalk: Steinheim am Albuch (Württemberg), Le Locle (Kt. Neuchâtel). — Dinotheriensand: Bois de Raube bei Courfaivre (Kt. Bern), Montavon (Kt. Bern), Vôlé zw. Court und Sorvilier (Kt. Bern).

Süsswasserkalk des Maares von Laichingen (Württemberg), Schwarzer Basalttuff des Randecker Maares, des Maares von Böttingen (Württemberg), Vulkanischer Tuff von Hinterried b. Geisingen.

Bemerkung: Zahlreiche in der Literatur verzeichnete Fundorte dieser Art wurden hier nicht aufgenommen, da höchstwahrscheinlich eine Verwechslung mit Tropidomphalus (Pseudochloritis) zelli vorliegt. Sie sind z. T. bei dieser Art angegeben. In vielen Fällen ist aber eine sichere Entscheidung darüber noch nicht möglich.

Subgenus **Campylaea** Beck 1837.[238])

Campylaea (Campylaea) fabarensis (Tuccimei).

*1889 Helix (Campylaea) fabarensis, Tuccimei, (89a) Bollett. Soc. Geol. Italiana VIII, p. 108, tab. II, fig. 4—6.

1921 Campylaea (Campylaea) fabarensis, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII. p. 22.

Vorkommen: **O. Pliocän, Astien:** Villafranchiano: Val Farfa.

Subgenus **Allolaemus** Pilsbry 1985.[239])

Genotyp: Campylaea (Allolaemus) doderleiniana (Monterosato).

Campylaea (Allolaemus) doderleiniana (Monterosato).

*1869 Campylaea Doderleiniana, di Monterosato, (69a) Journal de Conchyliologie XVII, 1869, p. 276, tab. XIII, fig. 3.

1875 Helix (Fruticicola) Doderleiniana, Kobelt, (75a) Jahrb. d. deutschen Malakozool. Ges. II, (1875), p. 12.

---

[238]) Index Molluscorum praesentus aevi, Musaei principis augustissimi Christiani Frederici. p. 24.

[239]) Manual of Conchology. 2. ser. Pulmonata. vol. IX, p. 315.

1877 Helix Doderleiniana, di Monterosato, (77a) Bollett. della R. Comitato geol. d'Italia VIII, p. 42.
1891 Campylaea Doderleiniana, di Monterosato, (91a) Bull. Soc. Sc. nat. ed econom. di Palermo 1891, p. (1).
1895 Otala (Allolaemus) doderleiniana, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. ser. Pulmonata. vol. IX, p. 315.
1921 Campylaea (Allolaemus) doderleiniana, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 22.

Vorkommen: O. Pliocän-Diluv., Sicilien: Monte Pellegrino bei Palermo.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Campylaea

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupélien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Sg. Dinarica insignis														—			
Sg. Campylaea fabarensis																	—
Sg. Allolaemus doderleiniana																	—

Genus **Helicigona** Férussac (Risso) 1819.[240])

Genotyp: Helicigona (Helicigona) lapicida (Linné).

Subgenus **Arianta** Leach in Turton 1831.[241])

Genotyp: Helicigona (Arianta) arbusterum (Linné).
Syn.: Arionta, Martens, 1860.[242])

Helicigona (Arianta) arbustorum (Linné).

(*1758 Helix arbustorum, Linné. Systema Naturae. ed. X, p. 771, No. 596.)
1848 Helix arbustorum, S. V. Wood, (48) A Monograph of the Crag Mollusca I, Palaeontogr. Soc. 1848, p. 3, tab I, fig. 2.
1854 Helix arbustorum, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils. 2. ed. p. 251.
1855 Helix arbustorum, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 23.

---

240) Tableau systématique de la famille des Limaçons. p. XXXII.
241) Manual of the Land and Freshwater Shells of the British Isles. p. 35.
242) Die Heliceen nach natürlicher Verwandtschaft systematisch geordnet. 2. A. p. 127.

1871 Helix arbustorum, Prestwich, (71a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London XXVII, p. 493.

1872 Helix arbustorum, A and R. Bell, (72a) Proc. of the Geol. Assoc. II, (1870/71), p. 215.

1880 Helix arbustorum, Sandberger, (80a) Palaeontographica XXVII, (3. F. vol. III), p. 85.

1881 Helix (Arianta) arbustorum var. alpina, Taylor, (81a) The Journ. of Conchology III, (1881/82), p. 215.

1890 Helix arbustorum, C. Reid, (90a) The Pliocene Deposits of Britain. — Mem. of the Geol. Survey of the United Kingdom. p. 107, 228.

1891 Helix (Arionta) arbustorum, Halaváts, (91a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. IX, 5, p. 97.

1899 Helicigona arbustorum, Kennard and Woodward, (99a) Proc. of the Malacol. Soc. of London III, p. 193.

1907 Helix ?arbustorum, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 35.

1914 Arianta arbustorum, Ehrmann, (14a) Grundzüge einer Entwicklungsgeschichte der Tierwelt Deutschlands. p. 107, 112.

1914 Helicigona arbustorum, Harmer, (14a) The pliocene Mollusca of Great Britain. I. — Palaeontogr. Soc. 1913, p. 14.

1921 Helicigona (Arianta) arbustorum, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 24.

Vorkommen: M. Pliocän, Levantin: Szeged(in) (Com. Csongrad).

O. Pliocän, Astien: Red Crag, Butleyan Crag: Butley (Suffolk), Norwich Crag = Icenian Crag, Coltishall (Norfolk), Easton Bavent (Norfolk), Postwick (Norfolk), Southwold (Suffolk). — Copford (Essex).

Helicigona (Arianta) duboisi (Baily).

*1858 Helix Duboisi, Baily, (58a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London XIV, 1, p. 147, tab. X, fig. 1a—b.

1858 Helix Bestii, Baily, (58a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London XIV, 1, p. 148, tab. X, fig. 2a—c.

1875 Helix Duboisi, Prendel, (75a) Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispytatelej = Mém. de la Soc. des Naturalistes de la Nouvelle-Russie III, 1, p. 27.

1875 Helix Bestii Prendel, (75a) Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispytatelej = Mém. de la Soc. des Naturalistes de la Nouvelle-Russie III, 1, p. 27.

1896 Helix Duboisi, Andrussov, (96a) Zapiski Imperatorskago S. Petersburgskago Mineralogičeskago Obščestva = Verhandl. d. Russisch-Kaiserl. Mineral. Ges. zu St. Petersburg. Ser. 2, vol. XXXIV, p. 220.

1896 Helix Bestii, Andrussov, (96a) Zapiski Imperatorskago S-Petersburgskago Mineralogičeskago Obščestva = Verhandl. d. Russisch-Kaiserl. Mineral. Ges. zu St. Petersburg. Ser. 2, vol. XXXIV, p. 220.

1899 Helix Duboisi, Teisseyre, (99a) Verhandl. d. k. k. geolog. Reichsanst. (Wien) 1899, p. 234.

1899 Helix cf. Bestii, Teisseyre, (99a) Verhandl. d. k. k. geolog. Reichsanst. (Wien), 1899, p. 234.

1900 Helix cf. Duboisi, Sinzov, (00a) Zapiski Imp. novorossijskago Universiteta. Vol. 79, p. 353.

1900 Helix cf. Bestii, Sinzov, (00a) Zapiski Imp. novorossijskago Universiteta. Vol. 79, p. 353.
1902 Helix Duboisi, Andrussov, (02b) Zapiski Imp. S-Petersburgskago Mineralogičeskago Obščestva = Verhd. d. Russisch-Kaiserlichen Mineral. Ges. zu St. Petersburg. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 455.
1902 Helix Bestii, Andrussov, (02b) Zapiski Imp. S-Petersburgskago Mineralogičeskago Obščestva = Verhandl. d. Russisch-Kaiserl. Mineral. Ges. zu St. Petersburg. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 455.
1903 Helix Duboisi, Andrussov, (03a) Ezegodnik po geologii i mineralogii rossii = Annuaire géol. et minéral. de la Russie. Bibliographie. p. 29.
1903 Helix Bestii, Andrussov, (03a) Ezegodnik po geologii i mineralogii rossii = Annuaire géol. et minéral. de la Russie. Bibliographie. p. 29.
1907 Helix cf. Bestii, Teisseyre, (07a) Congrès internat. du Pétrole à Boucarest 1907. Guide des excursions. p. 36.
1909 Helix Duboisi, Gaál, (09a) Földtani Közlöny, XXXIX, p. 466.
1909 Helix Duboisi, Teisseyre, (09a) Anuarul Institului geologic al Romaniei II, 3, (1908), p. 284.
1909 Helix cf. Bestii, Teisseyre, (09a) Anuarul geologic al Romaniei II, 3, (1908), p. 284.
1910 Helix Duboisi, Gaál, (10a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1910, p. 400.
1910 Helix cf. Bestii, Gaál, (10a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1910, p. 400.
1911 Helix Duboisi, Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, 1, p. 37—.
1921 Helicigona (Arianta) duboisi, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 24.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: St. Georgs Kloster-Iphigenia (Krim).
U. Pliocän, U. Pontien = Mäotien: Malaesci (Jud. Prahova).

Subgenus **Helicigona** Férussac 1819.[243])

Genotyp: Helicigona (Helicigona) lapicida (Linné).
Syn.: Caracolla, Turton, 1831.[244])
Chilotrema, Leach in Turton, 1831.[245])
Latomus, Fitzinger, 1833.[246])
Lenticula, Held, 1837.[247])

Helicigona (Helicigona) cf. lapicida (Linné).

(*1758 Helix lapicida, Linné, Systema Naturae. ed. X, p. 768.)
1862 Helix lapicida, Michaud, (62a) Journ. de Conchyliologie X, (Sér. 3, vol. II). p. 61.
1873 ?Helix lapicida, Paladilhe, (73a) Revue Sc. Nat. II, p. 43.

---

243) Tableau systématique de la famille des Limaçons. p. XXXII.
244) Manual of the Land and Freshwater Shells of the British Isles. p. 66.
245) Ibid. p. 66.
246) Systematisches Verzeichnis der im Erzherzogth. Oesterreich vorkommenden Weichthiere als Prodrome einer Fauna derselben. p. 97.
247) Isis, od. encycl. Zeitschr. von Oken. 1837. p. 913.

1879 Helix lapicida, Locard, (79a) Archives du Museum d'Hist. Nat. de Lyon. II, p. 207.

1882 Helix lapicida, Bertrand, (82a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. X, p. 258.

1882 ?Helix lapicida, Fontannes, (82d) Annales Soc. Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 260.

1889 Helix cf. lapicida, Viguier, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 401.

1892 Helix cf. lapicida, Viguier, (92a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. de la 20e session Marseille 1891, II. partie. p. 409.

1897 Helix cf. lapicida, Roman, (97b) Annales de l'Univ. de Lyon XXXIV, p. 253.

1921 Helicigona (Helicigona) lapicida, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 25.

Vorkommen: **M. Pliocän, Plaisancien:** Celleneuve bei Montpellier (Dép. Hérault), Montpellier (Dép. Hérault), Hauterive (Dép. Drôme), Neublans (Dép. Doubs).

Subgenus **Drobacia** Brusina 1904.[248])

Genotyp: Helicigona (Drobacia) banatica (Partsch).

? Helicigona (Drobacia) philoscia (Bourguignat).

*1881 Helix philoscia, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales Sc. Géol. XI, 5), p. 46, tab. III, fig. 52—53.

1881 Helix votiophila, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 47, tab. III, fig. 56.

1881 Helix sciamoica, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 48, tab. III, fig. 54—55.

1898 Helix philoscia, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol. palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.

1898 Helix votiophila, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.

1898 Helix sciamoica, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.

1900 Helix philoscia, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 54.

1900 Helix votiophila, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 54.

1900 Helix sciamoica, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 54.

?1901 Helix votiophila, Schlosser, (01a) Zur Kenntnis der Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 38, 40.

?1907 Helix votiophila, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 38.

---

[248]) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XXXVI, (1904). p. 162.

1916 Helix (Eucampylaea) philoscia, Dollfus (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 348.

1921 Helicigona (Drobocia) philoscia, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 25.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Calcaire lac. de l'Armagnac: Sansan (Dép. Gers).

Bemerkung: Nach Bourguignat nahe verwandt mit Helicigona (Drobacia) banatica.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Helicigona.

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvetien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Sg. Arianta duboisi														—	—>		
arbustorum																—	—>
Sg. Helicigona cf. lapicida																—	···>
Sg. Drobacia philoscia													—				

Genus Eurystrophe Gude 1911.[249])

Genotyp: Eurystrophe filholi (Bourguignat).

*Eurystrophe filholi (Bourguignat).

*1874 Helix Filholi, Bourguignat, (74a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. (5), fig. 5—11.

1876 Helix Filholi, Filhol, (76a) Bull. Soc. philomatique de Paris XIII, p. 64.

1876 Helix calyptogyra, Filhol, (76a) Bull. Soc. philomatique de Paris XIII, p. 64.

1877 Helix Filholi, Filhol, (77a) Recherches sur les Phosphorites du Quercy (Annales Sc. géol. VII-VIII), p. 498, tab. fig. 5—8

1877 Helix calyptogyra, Filhol, (77a) Recherches sur les Phosphorites du Quercy. (Annales Sc. géol. VII—VIII.) p. 500, tab. fig. 9—12.

1894 Chloritis filholi, O. Boettger, (94a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XXVI, (1894), p. 110.

1898 Helix Filholi, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral. paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 347, 351, 361.

---

249) Proc. of the Malacological Soc. of London IX, p. 362.

1898 Helix calyptogyra, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol. palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 347, 351, 361.
1900 Helix Filholi, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 51.
1900 Helix calyptogyra, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII. p. 51.
1903 Helix Filholi, Thevenin, (03a) Bull. Serv. Carte Géol. France XIV, No. 95, p. 467 (115).
1903 Helix calyptogyra, Thevenin, (03a) Bull. Serv. Carte Géol France. XIV, No. 95, p. 468 (116).
1911 Eurystrophe filholi, Gude, (11b) Proc. of the Malacological Soc of London IX, p. 362.
1921 Eurystrophe filholi, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 26.

Vorkommen: (M. Eocän—) U. Oligocän, (Bartonien—) Sannoisien: Phosphorites du Quercy: Guillaumat (Dép. Tarn-et-Garonne), Lamandine (Dép. Tarn-et-Garonne), Malpérié (Dép. Tarn-et-Garonne).

Eurystrophe janthinoides (Serres).

1829 Helix janthinoides, M. de Serres, (29a) Géognosie des Terrains Tertiaires, ou Tableau des principaux Animaux Invertébrés des terrains marins Tertiaires du Midi de la France. p. 39.
1840 Helix olla, de Boissy, (40a) Revue zool. par la Soc. cuvierienne II, (1839), p. 74.
1844 Helix olla, M. de Serres, (44a) Annales Sc. Nat. Sér. 3. Zool. II, p. 186, tab. XII, fig. 17.
1848 Helix olla, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 579.
1849 Helix olla, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 498.
1854 Helix olla, Noulet, (54a) Mémoire sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 38.
1856 Helix olla, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, (1856), p. 386
1858 Helix Janthinoides Noulet, (58a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XV, p. 281.
1859 Helix janthinoides, d'Archiac, (59a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XVI, p. 784.
1862 Helix olla, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence 1, p. (74).
1866 Helix olla, Matheron, (66a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 47—.
1867 Helix olla, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 146.
1868 Helix olla, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 57.
1873 Helix olla, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 291, tab. XVII, fig. 2—2c.
1888 Helix Janthinoides, Filhol, (88a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. V, p. 5.
1892 Helix olla, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII, (1891), p. 23, tab II, fig. 8a—d.
1896 Helix janthinoides, Vasseur, Répelin, Blayac et Bergeron, (96a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 231. Feuille de Castres. p. 2.
1899 Helix janthinoides, Vasseur, (99a) Bull. Serv. Carte Géol. France X. No. 69. Comptes rendus des collaborateurs pour 1898, p. 534 (66).

1900 Helix cf. janthinoides, Guébhard, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 323.

1900 Helix janthinoides, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII. p. 49, 50, 51.

1901 Helix Janthinoides, Bergeron, Vasseur et Bresson, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 243. Feuille de Carcassonne. p. 2.

1902 Helix janthinoides, Vasseur, Blayac, Savornin et Répelin, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 230. Feuille de Toulouse. p. 5.

1904 Helix janthinoides, Vasseur, Blayac, Répelin, Bergeron et Dereims, (04a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 219. Feuille d'Albi. p. 3.

1906 Helix janthinoides, Carez, (03a) Géologie des Pyrénées françaises. (Ministère des Travaux publics.) Mém. pour servir à l'explication de la carte géol. dét. de la France. IV, p. 2256, 2269, 2270, 2293, 2326.

1907 Helix olla, Roman in Roman et Torres, (07a) Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage (Rive droite) Commission du Service géol. du Portugal. Mém. p. 15—.

1907 Helix olla, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 791—.

1908 Helix Janthinoides, Vasseur, Savornin et Carez, (08a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 242. Feuille de Pamiers. p. 3.

1911 Helix janthinoides, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1540.

1921 Eurystrophe janthinoides, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 26.

Vorkommen: **U. Oligocän, Sannoisien:** Calcaire du Mas-Saintes-Puelles (Palaeotherienkalk) und Aequivalente: Estrades (Dép. Ariège), Mousque (Dép. Ariège), Sabarat (Dép. Ariège), Castelnaudary (Dép. Aude), Mas-Saintes-Puelles (Dép. Aude), Villeneuve-le-Comptal (Dép. Aude), Castres (Dép. Tarn), Labruguière (Dép. Tarn), Cieurac (Dép. Lot). — ?Lauengraben am Grüsisberg bei Thun.

Eurystrophe cf. janthinoides (Serres).

1910 Helix janthinoides, Dalloni, (10a) Annales Fac. Sc. Marseille XIX, p. 321.

Vorkommen: **M. Eocän, Bartonien:** Yebra-Solas (Prov. Guadalajara).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Eurystrophe.

SPECIES	Paleocän			Eocän			Oligocän			Miocän					Pliocän		
					(Priabonien)							(Vindobonien)					
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
cf. janthinoides					—												
janthinoides							—										
filholi							—										

Genus **Klikia** Pilsbry 1895.[250])

Genotyp: Klikia (Klikia) osculum (Thomae).

Subgenus **Apula** C. Boettger 1911.[251])

Genotyp: Klikia (Apula) devexa (Reuss).

Klikia (Apula) amberti (Michaud).

*1855 Helix Amberti, Michaud, (55a) Actes Soc. linnéenne Lyon 1855. p. (10), 42, tab. V, fig. 1—3.

1873 Helix Amberti, Paladilhe, (73a) Revue Sc. Nat. II, p. 43.

1875 Helix (Monacha) Amberti, Sandberger, (70a) Die Land- und Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 718.

1876 Helix Amberti, Fontannes, (76a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utilus de Lyon. Sér. 4, vol. VIII, (1875), p. 40, 58 (part!).

1876 Helix Amberti, Fontannes, (76b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. IV, p. 225.

1877 Helix Amberti, Tournouër, (77c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. V, p. 733.

1879 Helix Amberti, Falsan et Locard, (79a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. I, (1878), p. 3.

1879 Helix Amberti, Fontannes, (79b) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. I, (1878), p. 392—.

1879 Helix Amberti, Locard, (79a) Archives du Museum d'Hist. Nat. de Lyon II, p. 100, 210.

1881 Helix Amberti, Fontannes, (81b) Annales Soc., Agricult., Hist. Nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. III, (1880), p. 1005—.

1882 Helix Amberti, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. Nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 260.

1883 Helix Amberti, de Chaignon, (83a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XI, p. 611. 612, 617.

1883 Helix Amberti, Tardy, (83a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XI, p. 576.

1884 Helix Amberti, Fontannes, (84d) Etudes sur les alluvions pliocènes et quarternaires du plateau de la Bresse dans les environs de Lyon ... p. 20.

1888 Helix Amberti, Locard, (88a) Annales de l'Acad. de Macon. Sér. 2, vol. VI, p. 9, 69.

1889 Helix Amberti, Viguier, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 401.

1892 Helix Amberti, Viguier, (92a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. R. de la 20e Session Marseille 1891, II, p. 409.

1893 Helix (Monacha) Amberti, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer. (Ministère des travaux publics.) p. 71, 127, tab. VII, fig. 59—60.

1897 Helix Amberti, Roman, (97b) Annales de l'Univ. de Lyon XXXIV, p. 253.

1907 Helix (Monacha) Amberti, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 31.

---

[250]) Manual of Conchology. 2. ser. Pulmonata. Vol. IX, p. 289.

[251]) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLIII, (1911), p. 131.

1907 Helix (Monacha) Amberti, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 764—.
1921 Klikia (Apula) amberti, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 28.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Celleneuve (Dép. Hérault), Condal (Dép. Saône-et-Loire), Bas-Neyron (Dép. Ain), Miribel (Dép. Ain), Mollon (Dép. Ain), Montgardon (Dép. Ain), Pérouges (Dép. Ain), Villars-de-Dompsure (Dép. Ain), Villeneuve (?Dép. Isère), Hauterive (Dép. Drôme).

Klikia (Apula) catantostoma (Sandberger).

*1874 Helix (Fruticicola) catantostoma, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 587, tab. XXIX, fig. 6—6c.
1879 Helix catantostoma, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. XXXV, p. 265.
1883 Helix catantostoma, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 286.
1896 Helix (Fruticicola) catantostoma, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 406.
1906 Helix catantostoma, Lörenthey, (06a) Beitr. zur Fauna und stratigr. Lage der pannonischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. — Resultate der Wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees I, 1, p. 101—.
1908 Helix (Fruticicola) catantostoma, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 564, etc.
1910 Helix catantostoma, Binder, (10a) Geognost. Führer durch die schwäbische Alb und ihre Formationen. p. 202.
1910 Helix (Gonostoma) catantostoma, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 133, tab. III, fig. 52—53.
1913 Helix catantostoma, F. Schwarz, (13a) Beschreibung des Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet. p. 40.
1914 Klikia (Apula) catantostoma, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 71.
1916 Klikia catantostoma, Wenz in Gottschick und Wenz, (16a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVIII, (1916), p. 57.
1917 Klikia (Apula) catantostoma, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXX, p. 59—.
1918 Klikia catantostoma var. conica, Jooss, (18b) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1918, p. 294.
1921 Klikia (Apula) catantostoma, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 28.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Silvanaschichten: Mörsingen bei Riedlingen a. D. (Württemberg)., „Emerberg" (Württemberg).

Klikia (Apula) coarctata coarctata (Klein).

*1853 Helix coarctata, v. Klein, (53a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg IX, p. 206, tab. IX, fig. 3.
1854 Helix carinulata, Gobanz, (54a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XIII, 1, p. 191 (non Klein!).

1858 Helix coarctata, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 19—.

1871 Helix coarctata, K. Miller, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. XXVII, p. 288.

1874 Helix (Monacha) coarctata, Sandberger, (70a) Die Land- und Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 586, tab. XXIX, fig. 5—5b.

1879 Helix coarctata, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 265.

1882 Helix coarctata, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. p. 174.

1882 Helix devexa, Standfest, (82a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1882, p. 177 (non Reuss!).

1883 Helix coarctata, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 286.

1884 Helix carinulata, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 36, tab. 185, fig. 29—31 (non Klein!).

1884 Helix giengensis, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 37, tab. 185, fig. 33 (non Klein!).

1887 Helix coarctata, v. Gümbel, (87a) Sitz.-Ber. d. k. bair. Akad. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. 1887, p. 287.

1888 Helix coarctata, v. Gümbel, (88a) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Neumarkt (No. XIV) der geognost. Karte d. Königr. Bayern. p. 40.

1891 Helix coarctata, O. Boettger, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. 230.

1891 Helix (Trichia) devexa, Penecke, (91a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLIII, p. 359 (non Reuss!).

1892 Helix coarctata, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 579, 588.

1892 Helix (Monacha) coarctata, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII, (1891). p. 71, tab. V, fig. 14.

1893 Helix (Trichia) devexa, Hilber, (93a) Jahrb. d. k. k. geolog. Reichsanst. (Wien) XLIII, p. 308 (non Reuss!).

1894 Helix coarctata, v. Gümbel, (04a) Geologie von Bayern II, p. 292, 379, 813.

1896 Helix (Monacha) coarctata, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 405.

1897 Helix coarctata, O. Boettger, (97a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XXIX, (1897), p. 19—.

1901 Helix (Monacha) coarctata, Schlosser, (01a) Zur Kenntnis der Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.

1903 Helix coarctata, Kissling, (03a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. II, p. 56.

1903 Helix devexa, Penecke, (03a) Exkursion nach Reun. Congrès géol. internat. IX. Vienna 1903. Exkursionsführer V, p. 2 (non Reuss!).

1904 Hygromia (Monacha) cf. devexa, Andreae, (04a) Mitteilungen a. d. Roemer-Museum, Hildesheim. No. 20. p. 10, 17.

1904 Hygromia (Monacha) cf. devexa, Andreae, (04b) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. LVI. Briefl. Mitt. p. 251.

1904 Helix coarctata, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 537 ff.

1907 Helix (Monacha) coarctata, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 39.

1907 Helix (Monacha) coarctata, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 765—.

1907 Helix (Trivia) devexa, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 786 (non Reuss!).

1908 Helix coarctata, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 540.

1908 Helix (Monacha) coarctata, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 564, etc.

1908 Helix (Zenobia) coarctata, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 565.

1908 Helix (Monacha) coarctata, Kranz, (08a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1908, p. 593.

1909 Hygromia (Apula) coarctata, C. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI (1909), p. 15.

1910 Helix (Gonostoma) coarctata, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte Géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 133, tab. III, fig. 47 (non 46!).

1911 Hygromia (Apula) coarctata, C. Boettger, (11a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLIII, (1911), p. 131.

1911 Klikia coarctata, Wenz, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 92, tab. IV, fig. 16—20, 29, 30.

1912 Klikia (Apula) coarctata, C. Boettger, (12a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLIV, (1912), p. 128.

1913 Helix coarctata, F. Schwarz, (13a) Beschreibung des Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet. p. 38, 40, etc.

1914 Klikia (Apula) coarctata, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 71—.

1914 Klikia (Apula) coarctata, Wenz in Engelhardt und Schottler, (14a) Abhandl. d. Grossherzogl. Hessischen Geol. Landesanst. zu Darmstadt V, 4, p. 325.

1916 Klikia coarctata, Wenz in Gottschick und Wenz, (16a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVIII, (1916), p. 58.

1917 Klikia (Apula) coarctata, Wenz, (17b) Notizblatt d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Geol. Landesanst. zu Darmstadt f. 1916. 5. F., H. II, p. 54.

1917 Klikia (Apula) coarctata, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 59—.

1918 Klikia coarctata var. umbilicata, Jooss, (18b) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1918, p. 294.

1921 Klikia (Apula) coarctata, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 28.

1921 Klikia (Apula) coarctata, Ehrat und Joos, (21a) Das Alter der vulkanischen Tuffe im Kirchheim-Uracher Vulkangebiet und im Hegau. p. 2, 3.

1921 Klikia (Apula) coarctata, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 185.

1921 Klikia (Apula) coarctata, Wenz, (21b) Geol. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken. p. 129.

1922 Klikia (Apula) coarctata, Wenz, (22c) Bericht d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1909—22, p. 50.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Silvanaschichten: Friedingen (Württemberg), Hausen ob Allmendingen (Württemberg), Mörsingen bei Riedlingen a. D. (Württemberg), Deutschhof bei Pflummern (Württemberg), Georgensgmünd (Bayern), Häder (Bayern), Kutzenhausen bei Dinkelscherben (Bayern), Langnau-Trebschachten (Kt. Bern). — **Maartuffe:** Gelber Basalttuff des Randecker Maar (Württemberg), Hen-

gener Maar (Württemberg). — Braunkohlentone: Rein (Steiermark), Strassgang (Steiermark). — Süsswasserhornstein: Treis a. d. Lumda (Oberhessen).

O. Miocän, Sarmatien: Umgelagerte Basalttuffe am Rauberbrunnen (Württemberg). — Dinotheriensand: Bois de Raube (Kt. Bern).

Klikia (Apula) coarctata steinheimensis Jooss.

1900 Helix (Zenobia) coarctata, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 395, tab. VII, fig. 5.

1902 Helix (Zenobia) coarctata, Jooss, (02a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVIII, p. 304.

1911 Helix (Hygromia, Monacha) coarctata, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 530, 533.

1918 Klikia coarctata var. steinheimensis, Jooss, (18b) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1918, p. 294.

1920 Klikia (Apula) coarctata steinheimensis, Gottschick, (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LII, (1920), p. 46.

1921 Klikia (Apula) coarctata steinheimensis, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 28.

Vorkommen: **O. Miocän, Sarmatien:** Süsswasserschichten: Steinheim a;m Albuch (Württemberg).

Klikia (Apula) devexa (Reuss).

1860 Helix devexa, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XLII, p. 65, tab. I, fig. 4.

1869 Helix (Fruticicola) devexa, Slavik, (69a) Archiv pro přirodoved. prozkoumoni Čech. I, 2, p. 242.

1869 Helix (Fruticicola) devexa, Slavik, (69b) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen I, p. 271.

1870 Helix (Fruticicola) devexa, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 289.

1874 Helix (Fruticicola) devexa, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 429, tab. XXIV, fig. 5—5c.

1882 Helix (Fruticicola) devexa, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohême. p. 134.

1891 Helix devexa, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 50, 54, Textfig. 45a—c.

1891 Helix devexa, O. Boettger, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien), 1891, p. 230.

1897 Helix devexa, fa. applanata, Babor, (97a) Beiträge zur Kenntnis der tertiären Binnenconchylienfauna Böhmens I. — Sitz.-Ber. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. LXIII, p. 3.

1897 Helix devexa var. prominens, Babor, (97a) Beiträge zur Kenntnis der tertiären Binnenconchylienfauna Böhmens I. Sitz.-Ber. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. LXIII, p. 4.

1897 Helix devexa, O. Boettger, (97a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XXIX, (1897), p. 19—.

1901 Helix (Fruticicola) devexa, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.

1907 Helix (Fruticicola) devexa, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 764—.
1909 Hygromia (Apula) devexa, C. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 15.
1911 Hygromia (Apula) devexa, C. Boettger, (11a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLIII, (1911), p. 131.
1911 Helix (Fruticicola) devexa, Kafka, (11a) Archiv f. naturwissensch. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 68.
1911 Klikia devexa, Wenz, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 94, tab. IV, fig. 26—28.
1912 Klikia (Apula) devexa, C. Boettger, (12a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLIV, (1912), p. 128, 129, 131.
1914 Klikia (Apula) devexa, Fischer und Wenz, (14b) Jahrb. d. kön. Preuss. Geol. Landesanst. f. 1914, XXXV, II, H. 1, p. 49.
1914 Klikia (Apula) devexa, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 71—.
1914 Klikia (Apula) devexa, Wenz, in Engelhardt und Schottler, (14a) Abhandl. d. Grossherzogl. Hessischen geol. Landesanst. zu Darmstadt V, 4, p. 325—.
1916 Helix devexa, Dollfus (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 382—.
1916 Klikia (Apula) devexa, Wenz in Gottschick und Wenz, (16a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVII, (1916), p. 58.
1917 Klikia (Apula) devexa, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 47, 59.
1921 Klikia (Apula) devexa, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 27.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Braunkohlentone: Thobaldshof bei Taun i. d. Rhön (Hessen-Nassau).
U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Tuchorschitz (Böhmen), Lipen (Böhmen).

?Klikia (Apula) taramellii (Sacco).

*1886 Helix Taramellii, Sacco, (86b) Atti Soc. Italiana Sc. Nat. (Milano) XXIX, p. (44), tab. II, fig. 8a—c.
1886 Helix pseudohyalinia, Sacco, (86b) Atti Soc. Italiana Sc. Nat. (Milano) XXIX, p. (45), tab. II, fig. 6a—c.
1887 Helix Taramellii, Sacco, (87a) Bullett. Soc. Malacologica Italiana XII, (1886), p. 185.
1887 Helix pseudohyalinia, Sacco, (87a) Bullett. Soc. Malacologica Italiana XII, (1886), p. 185.
1889 Helix Taramellii, Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 93.
1889 Helix pseudohyalinia, Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 93.
1889 Helix Taramellii, Tuccimei, (89a) Bollett. Soc. Geol. Italiana VIII, p. 109—.
1890 Helix (?) Taramellii, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geol. Italiana IX, p. 289, No. 4513.
1890 Helix pseudohyalinia, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geol. Italiana IX, p. 289, No. 4514.
1897 Helix (?) pseudohyalinia, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni ziarii del Piemonte e della Liguria XXII, p. 65, tab. V, fig. 21—22.

1897 Helix (?) pseudohyalinia, Sacco, (95d) I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria XXII, p. 65, tab. V, fig. 23.

1921 ?Klikia (Apula) taramellii, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 28.

Vorkommen: M. Miocän, Helvétien: Tetti Garrone bei Sciolze (Prov. Torino).

Subgenus **Klikia** Pilsbry 1896.[252])

Genotyp: Klikia (Klikia) osculum (Thomae).

Klikia (Klikia) dometi (Denainvilliers).

*1875 Helix Dometi, Fougeroux de Denainvilliers, (75a) Journal de Conchyliologie XXIII, p. 71, tab. III, fig. 3.

1906 Helix Doumeti, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905, p. 295 (17).

1907 Helix Dometi, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte Géol. France XVII, No. 115. Comptes rendus des colaborateurs pour 1906, p. 110 (14).

1908 Helix Dometi, Dollfus, (08b) Bull. Serv. Carte Géol. France, XVIII, No. 119. Comptes rendus des collaborateurs pour 1907, p. 14.

1909 Helix dometi, Dollfus, (09e) Proc. Geologists' Assoc. XXI, (1909/10), p. 114.

1911 Helix Doumeti, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1533.

1911 Helix Dometi, Lemoine, (11a) Géologie du Bassin de Paris. p. 286.

1912 Helix Dometi, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 442.

1921 Klikia (Klikia) domneti, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 27.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Calcaire d'Etampes: Côte-Saint-Martin bei Etampes (Dép. Seine-et-Oise), Elancourt bei Trappes (Dép. Seine-et-Oise).

Klikia (Klikia) giengensis giengensis (Klein).

*1846 Helix Giengensis, v. Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 69 (part!), tab. I, fig. 9.

1848 Helix Giengensis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 577.

1849 Helix Giengenensis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II. p. 500.

1850 Helix Giengensis, Hehl, (50a) Die geognost. Verhältn. Württembergs. p. 136, 225 (part!).

1850 Helix Giengenensis, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 938.

1853 Helix Giengensis, v. Klein, (53a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg IX, p. 209.

1854 Helix giengensis, Gobanz, (54a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Mat.-Nat. Cl. XIII, 1, p. 193.

1854 Helix Laurillardiana, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 72.

---

[252]) Manual of Conchology. 2. ser. Pulmonata. vol. IX, p. 289.

1855 Helix gingensis, J-B. Greppin, (55a) Nouv. Mém. Soc. helvét. Sc. Nat. = Neue Denkschr. d. allgem. Schweizer Gesellsch. f. d. ges. Naturwiss. XIV, p. 22.

1855 Helix Giengensis, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 24.

1856 Helix Laurillardiana, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Boudeaux XVIII, (1856), p. 395.

1858 Helix Giengensis, Unger, (58a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XIV, p. 3.

1867 Helix Gingensis, J-B. Greppin, (67a) Essai géol. sur le Jura Suisse. p. 139.

1867 Helix Laurillardiana, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 205.

1868 Helix Laurillardiana, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 364.

1870 Helix Giengensis, J-B. Greppin, (70a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. VIII, p. 185.

1870 Helix Laurillardiana, Jacquot, (70a) Description géol., minéral. et agronomique du département du Gers I, p. 71.

1871 Helix osculum, Giengensis, K. Miller, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVII, p. 285 (non Thomae!).

1871 Helix Giengensis, K. Miller, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVII, p. 288.

1871 Helix Giengensis, Stur, (71a) Geologie der Steiermark. p. 578.

1873 Helix osculum var. Giengensis, v. Ammon, (73a) Correspondenzbl. d. zool.-mineralog. Ver. in Regensburg 1873. p. 188.

1874 Helix (Gonostoma) osculum var. giengensis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 585, tab. XXIX, fig. 4—4b.

1877 Helix (Gonostoma) osculum, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 192, 216 (non Thomae!).

1877 Helix (Gonostoma) osculum var. giengensis, Clessin, (77a) Correspondenzbl. d. zool.-mineralog. Ver. zu Regensburg 1877, p. 36.

1879 Helix osculum var. Giengensis, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 265.

1881 Helix Laurillardina, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales Sc. Géol. XI, 5.) p. 53.

1881 Helix Giengensis, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales Sc. Géol. XI, 5.) p. 53.

1882 Helix osculum, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. p. 174 (non Thomae!).

1882 Helix giengensis, Standfest, (82a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1882, p. 177.

1883 Helix osculum var. giengensis, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 286.

1884 Helix osculum, Kinkelin, (84b) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Ges. in Frankfurt a. M. f. 1884, p. 234 (non Thomae!).

1885 Helix (Gonostoma) osculum var. gingensis, Clessin, (85b) Malakozool. Blätter. N. F. VII, p. 77.

1886 Helix giengensis, Sacco, (86b) Atti Soc. Italiana Sc. Nat. (Milano) XXIX, p. (45)—.

1887 Helix osculum, v. Gümbel, (87a) Sitz.-Ber. d. k. bair. Akad. d Wissensch. Math.-Nat. Cl. 1887, p. 259 (non Thomae!).

1887 Helix giengensis, v. Gümbel, (87a) Sitz.-Ber. d. k. bair. Akad. d. Wissensch. 1887, p. 287.

1888 Helix osculum var. Giengensis, v. Ammon, (88a) Geognost. Jahresh. I, p. 3.

1889 Helix osculum, v. Gümbel, (89b) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Nördlingen der geognost. Karte d. Königr. Bayern. p. 33.

1891 Helix (Gonostoma) osculum, Penecke, (91a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLIII, p. 359 (non Thomae!).

1892 Helix (Gonostoma) osculum, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII, (1891), p. 68 (part!), tab. V, fig. 12 (non Thomae!).

1893 Helix (Gonostoma) osculum, Hilber, (93a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LXIII, p. 314 (non Thomae!).

1894 Helix (Gonostoma) osculum var. gingensis, Clessin, (94a) Bericht d. Naturwiss. Ver. zu Regensburg IV, (1892/93), p. 25.

1894 Helix osculum ,v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 291, 292 (non Thomae!).

1896 Helix osculum var. Giengensis, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 406, tab. VI, fig. 17.

1896 Helix (Gonostoma) osculum, Rühl, (96a) Bericht d. naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg XXXII, p. 407, 430 (non Thomae!).

1897 Helix osculum var. giengensis, Lomnicki, (97a) Atlas Geologiczny Galicyi. Tekst do zeszitu dziesiatego (10) Czesc. I, p. 39, 110.

1898 Helix Laurillardiana, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., mineral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.

1899 Helix osculum, Letsch, (99a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. I, p. 123 (non Thomae!).

1900 Helix Laurillardiana, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 54.

1901 Helix osculum var., Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35, 39.

1901 Helix Larillardiana, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 39.

1902 Helicodonta (Klikia) cf. osculum, Andreae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim. No. 18. p. 11, 26 (non Thomae!).

1903 Helix osculum, Kissling, (03a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. II, p. 61 (non Thomae!).

1903 Helix osculum, Penecke, (03a) Exkursion nach Reun. Congr. géol. internat. IX, Vienna 1903. Exkursionsführer V, p. 2.

1904 Helicodonta (Klikia) osculum, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim. No. 20, p. 17 (non Thomae!).

1904 Helicodonta (Klikia) cf. osculum, Andreae, (04b) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. LVI. Briefl. Mitt. p. 251 (non Thomae!).

1904 Helix Giengensis, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 537 ff.

1907 Helix (Gonostoma) osculum var. giengensis, Kinkelin, (07a) Schriften des Vereins für Geschichte des Bodensees XXXVI, p. 55.

1907 Helix (Gonostoma) osculum, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 786 (non Thomae!).

1908 Helix Giengensis, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 540.

1908 Helix (Gonostoma) osculum var. Giengensis, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 564, etc., tab. VI, fig. 17.

1908 Helix osculum, Schad, (08b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIV, p. 291 (non Thomae!).

1910 Klikia osculum var. giengensis, Jooss, (10a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLII, (1910), p. 21.

1910 Helix osculum, Mühlberg, (10a) Geol. Karte d. Schweiz. No. 10. Erläuterungen zur geol. Karte der Umgebung des Hallwilersees u. d. oberen Sur- und Wienentales. p. 23 (non Thomae!).

1910 Helix (Gonostoma) Giengensis, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz N. S. XXV, p. 96, 133, tab. III, fig. 48—51.

1910 Helix (Gonostoma) coarctata, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, tab. III, fig. 46 (non Klein!).

1911 Klikia osculum var. giengensis, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 57.

1912 Helix (Gonostoma) osculum var. gingensis, Clessin, (12a) Bericht d. Naturwiss. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 111.

1912 Klikia giengensis, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 498, 510.

1913 Klikia giengensis, E. Kayser, (13a) Lehrbuch der Geologie. Vol. II, 5. A. p. 636.

1913 Helix osculum var. giengensis, M. Schmidt und Bräuhäuser, (13a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Königr. Württemberg. Blatt Neukirch 181. p. 37.

1913 Helix osculum var. giengensis, F. Schwarz, (13a) Beschreibung des Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet. p. 39, 40, etc.

1914 Klikia giengensis, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 71.

1915 Helix osculum var. giengensis, Baumberger, (15a) Verhandl. d. Naturf. Ges. in Basel XXVI, p. 126.

1915 Klikia giengensis, Jooss, (15a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1915. p. 63.

1916 Helix (Fruticicola) Laurillardi, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 353, tab. V, fig. 17—18.

1916 Helix osculum, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 398, 400 (non Thomae!).

1916 Klikia (Klikia) giengensis, Gottschick und Wenz, (16a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVIII, (1916), p. 56.

1917 Klikia giengensis, Wenz, (17b) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. geol. Landesanst. zu Darmstadt f. 1916. 5. F., H. II, p. 53, 54.

1921 Klikia (Klikia) giengensis, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 27.

1921 Klikia (Klikia) giengensis, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 184, tab. 27, fig. 1—2.

1921 Klikia giengensis, Wenz, (21b) Geol. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken. p. 20.

1922 Klikia (Klikia) giengensis, Wenz, (22c) Bericht d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1909—22, p. 41, tab. III, fig. 1—2.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Calcaire lac. de l'Armagnac: Bois-de-la-Pierre (Dép. Haute-Garonne), Ornezan (Dép. Gers), Sansan (Dép. Gers), Seissan (Dép. Gers). — Silvanaschichten und Aequivalente: Langnau-

Trebschachten (Kt. Bern), Liesberg (Kt. Bern), Jens (Kt. Bern), Anwyl (Kt. Baselland), Winikon (Kt. Luzern), Raat bei Weiach (Kt. Zürich), Schwammendingen (Kt. Zürich), Rued (Kt. Aargau), Siggental (Kt. Aargau), Baarburg (Kt. Zug), Mammern (Kt. Thurgau), Oeningen (Baden), Deutschhof bei Plummern (Württemberg), „Emerberg“ (Württemberg), Hausen ob Almendingen (Württemberg), Hohenmemmingen bei Giengen a. Brenz (Württemberg), Mörsingen bei Riedlingen a. D. (Württemberg), Oesterberg bei Riedlingen a. D. (Württemberg), Stoffelberg bei Ehingen a. D (Württemberg), Reisensburg bei Günzburg (Bayern), Dinkelscherben (Bayern), Memmingen (Bayern), Undorf bei Regensburg, Ruggburg am Pfänder bei Bregenz, Wirtachtobel am Pfänder bei Bregenz, Rein (Steiermark), Strassgang (Steiermark). — Landschneckenmergel: Frankfurt a. M., Oppeln (Schlesien).

Bemerkung: Wichtiges Leitfossil des Tortonien. Nach Sandberger gehört Laurillardina Noulet hierher, nach Dollfus dagegen wäre es eine Leucochroopsis.

Klikia (Klikia) giengensis bielanensis (Lomnicki).

*1902 Helix (Gonostoma) osculum var. bielanensis, Lomnicki, (02a) Kosmos, czasopismo polskiego tow. przyrodników im. Kopernika XXVII, p. 232, 239, tab. I, fig. 3a—d.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Süsswasserkalk: Bielan bei Krakau.

Bemerkung: Vielleicht völlig mit dem typ. zu vereinigen.

Klikia (Klikia) godarti godarti (Michaud).

*1855 Helix Godarti, Michaud, (55a) Actes Soc. linnéenne Lyon 1855, p. 41, tab. V, fig. 6—8.

1873 Helix Godarti, Paladilhe, (73a) Revue Sc. Nat. II, p. 43.

1874 Helix Godarti, Falsan, (74a) Archives du Muséum d'Hist. Nat de Lyon I, p. 161.

1875 Helix (Gonostoma) Godarti, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 718, tab. XXVII, fig 16—16c.

1879 Helix Godarti, Locard, (79a) Archives du Muséum d'Hist. Nat. de Lyon II, p. 211.

1882 Helix Godarti, Fontannes, (82d) Annales Soc. Hist. Nat., Agricult. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 260.

1883 Helix Godarti, de Chaignon, (83a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XI, p. 611, 615, 617.

1887 Helix Godarti, Fontannes, (87b) Archives du Muséum d'Hist. Nat. de Lyon IV, p. 34—.

1888 Helix Godarti, Locard, (88a) Annales de l'Acad. de Macon. Sér. 2, vol. VI, p. 55, 68, 97, 106.

1889 Helix Godarti, Delafond et Michel-Lévy, (89a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 159. Feuille de Bourg. p. 2.

1889 Helix Godarti, Viguier, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 401.

1892 Helix Godarti, Viguier, (92a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. R. de la 20e Session Marseille 1891, II, p. 409.

1893 Helix Godarti, Delafond et Depéret, (93a) Les terrain tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer. (Ministère des travaux publics.) p. 72, 197.

1897 Helix Godarti, Roman, (97b) Annales de l'Univ. de Lyon XXXIV. p. 253.
1921 Klikia (Klikia) godarti, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 27.
Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Celleneuve bei Montpellier (Dép. Hérault), Condal (Dép. Saône-et-Loire), La Dombes (Dép.), Montgardon (Dép. Ain), Pérouges (Dép. Ain), Trévoux (Dép. Ain), Hauterive (Dép. Drôme).

Klikia (Klikia) godarti planorbiformis (Delafond et Depéret).

*1893 Helix (Gonostoma) Godarti var. planorbiformis, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gites de lignites et de minerais de fer. (Ministère des travaux publics. p. 127, tab. VIII, fig. 61.
1907 Helix (Gonostoma) Godarti, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 33.
1921 Klikia (Klikia) godarti planorbiformis, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 27.
Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Condal (Dép. Saône-et-Loire), Montgardon (Dép. Ain).

? Klikia (Klikia) joossi Miller.

*1907 Helix Joossi, Miller, (07a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIII, p. 455, tab. IX, fig. 14.
1908 Helix Joossi, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 485.
1921 Klikia (Klikia) ?Joossi, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 27.
Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Spaltenkalk: Bachhagel (Bayern).
Bemerkung: Ungenügend bekannt. Möglicherweise identisch mit Loganiopharynx constrictelabiata (Miller).

Klikia (Klikia) jungi jungi (Boettger).

1877 Helix (Gonostoma) osculum var. micromphalus, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 208 (nom, nud!).
1880 Gonostoma coarctata, C. Koch, (80a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Wiesbaden. p. 29 (non Klein!)
1883 Helix (Gonostoma) coarctata, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 144 (non Klein!).
1884 Helix (Gonostoma) coarctata, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen. II, p. 536 (non Klein!).
1884 Gonostoma coarctata, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 537 (non Klein!).
*1897 Helix (Gonostoma) jungi, O. Boettger, (97a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XXIX, (1897), p. 19.
1903 Helix (Gonostoma) jungi, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1903. p. 34.
1908 Helix (Gonostoma) jungi, O. Boettger, (08a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XL, (1908), p. 148.
1909 Klikia jungi, C. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 14.
1909 Klikia jungi, O. Boettger, (09b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 111.

1910 Helix (Gonostoma) Jungi. Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 132, tab. II, fig. 153—155.

1911 Klikia osculum var. jungi, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 56.

1911 Klikia jungi, Wenz, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 89, tab. IV, fig. 11—15.

1911 Klikia jungi, Wenz, (11c) Notizblatt d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Geolog. Landesanst. zu Darmstadt. 4. F., H. XXXII. p. 180.

1912 Klikia jungi, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 478.

1912 Klikia jungi, Wenz, (12a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLIV, (1912), p. 189.

1914 Klikia jungi, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 71—.

1916 Klikia jungi, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 186—.

1921 Klikia (Klikia) jungi, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 27.

1921 Klikia (Klikia) jungi, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 175.

1921 Klikia jungi, Wenz, (21a) Geol. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken, p. 19, 104.

1922 Klikia jungi, Wenz, (22c), Bericht d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1909—22. p. 39.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Hydrobienschichten: Budenheim bei Mainz, Mombach bei Mainz, Wiesbaden, Griedel bei Münzenberg (Oberhessen).

Klikia (Klikia) jungi suevica Wenz.

*1911 Klikia jungi var. suevica, Wenz, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 91, tab. IV, fig. 14—15.

1914 Klikia jungi var. suevica, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 71—.

1916 Klikia jungi suevica, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein geol. Ver. N. F. V, 2, p. 185 ff.

1918 Klikia (Klikia) jungi suevica, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 15.

1921 Klikia (Klikia) jungi suevica, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 27.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Obere Rugulosa-(Thalfinger-) Schichten: Beiningen (Württemberg), Thalfingen (Bayern).

Klikia (Klikia) labiata (Klika).

1849 Helix osculum, Reuss, (49a) Palaeontographica II. p. 11, 27. tab. III, fig. 2 (non Thomae!).

1851 Helix osculum, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1183 (non Thomae!).

1860 Helix (Fruticicola) osculum, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XLII, p. 64 (non Thomae!).

1869 Helix (Fruticicola) osculum, Slavik, (69a) Archiv pro přírodověd. prozkoumani Čech I, 2, p. 242 (non Thomae!).

1869 Helix (Fruticicola) osculum, Slavik, (69b) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen I. p. 271 (non Thomae!).

1870 Helix (Fruticicola) osculum, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 289 (non Thomae!).
1874 Helix osculum, G. Leonhard, (74a) Grundzüge der Geognosie und Geologie. 3. A. p. 401 (non Thomae!).
1874 Helix (Gonostoma) osculum, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 427 (part!).
1882 Helix (Fruticicola) osculum, de Morgan (82a) Géologie de la Bohème. p. 134 (non Thomae!).
*1891 Helix osculum mut. labiata, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 48, Textfig. 42a—c.
1892 Helix osculum, Katzer, (92a) Geologie von Böhmen. p. 1384 (non Thomae!).
1911 Helix osculum mut. labiata, Kafka, (11a) Archiv f. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 67.
1911 Klikia labiata, Wenz, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 96, tab. IV, fig. 31—33.
1912 Klikia labiata, Wenz, (12a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLIV, (1912), p. 189.
1914 Klikia labiata, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 71—.
1916 Klikia labiata, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 186—.
1917 Klikia (Klikia) labiata, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 47, 58.
1918 Klikia labiata, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 15—.
1921 Klikia (Klikia) labiata, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 27.

Vorkommen: U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Lipen (Böhmen), Tuchorschitz (Böhmen).

Klikia (Klikia) osculina (Sandberger).

1873 Helix osculina, Sandberger, (73a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1873, p. 581 (nom. nud!).
*1874 Helix osculina, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 585.
1879 Helix osculina, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 265.
1884 Helix osculum, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands, Abt. I, vol. VII, p. 38, tab. 186, fig. 37 (non Thomae!).
1891 Helix osculina, O. Boettger, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. 230.
1892 Helix osculina, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 579.
1893 Helix osculina, Gaus, (93a) in Beschreibung des Oberamts Ehingen hg. vom Statistischen Landesamt. p. 79.
1896 Helix (Gonostoma) osculina, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 406.
1897 Helix osculina, O. Boettger, (97a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XXIX, (1897), p. 19—.
1904 Helix osculina, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 536 ff.
1907 Helix osculina, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 39.
1907 Helix (Gonostoma) osculina, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 762—.
1908 Helix osculina, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 540. 564. etc.

1909 Klikia osculina, C. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 14.
1910 Helix osculina, Binder, (10a) Geognost. Führer durch die schwäbische Alb und ihre Formationen. p. 195.
1911 Helix osculina, Engel, (11a) Geologischer Exkursionsführer durch Württemberg. p. 90.
1911 Klikia osculina, Jooss, (11a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 57.
1911 Klikia osculina, Wenz, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 95, tab. IV, fig. 21—25.
1913 Helix osculina, F. Schwarz, (13a) Beschreibung des Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet. p. 40, etc.
1914 Klikia osculina, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 71—.
1916 Klikia osculina, Wenz in Gottschick und Wenz, (16a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVIII, (1916), p. 58.
1921 Klikia (Klikia) osculina, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 27.

Vorkommen: **O. Miocän, Tortonien:** Malleolataschichten: Altheim bei Ehingen a. D. (Württemberg), „Emerberg" (Württemberg).

Klikia (Klikia) osculum osculum (Thomae).

*1845 Helix osculum, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden II, p. 137, tab. III, fig. 4a—b.
1846 Helix giengensis, v. Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 69 (part. non fig.!).
1846 Helix osculum, v. Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 69—.
1848 Helix osculum. Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 580.
1849 Helix osculum, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 499.
1850 Helix Giengensis, Hehl, (50a) Die geognost. Verhältn. Württembergs. p. 136, 225.
1851 Helix porcina, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1139 (part!).
1851 Helix porcina, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 55.
1851 Helix porcina, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1090.
1851 Helix porcina, Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 6.
1852 Helix osculum, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 562.
1852 Helix osculum, Sandberger, (52a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. IV, p. 683.
1852 Helix Osculum, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 51.
1852 Helix porcina, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 50, 156.
1852 Helix porcina, Walchner, (52a) Annales des Mines. Sér. 5, vol. II, p. 445 (part!).
1853 Helix osculum, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 29.
1853 Helix osculum globosa, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 41.
1853 Helix osculum, Sandberger, (53c) Amtl. Ber. über die 29. Versamml. d. Gesellsch. Deutscher Naturf. u. Aerzte zu Wiesbaden 1852. p. 157.

1854 Helix osculum, Gobanz, (54a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XIII, 1, p. 193—.
1854 Helix osculum, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 281.
1855 Helix osculum, Ludwig, (55b) Jahresber. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1853/55, p. 68.
1855 Helix Osculum var. globosa, Ludwig, (55b) Jahresber. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1853/55, p. 71.
1858 Helix osculum communis, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. Festschr. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 118.
1858 Helix osculum globosa, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. Festschr. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 141.
1858 Helix (Fruticicola) osculum, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 19, tab. III, fig. 13.
1858 Helix osculum var. globosa, Theobald und Ludwig, (58a) Geolog. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen und der angrenzenden Landesgebiete. Sect. Offenbach-Hanau-Frankfurt. p. 38, etc.
1859 Helix osculum, Sandberger, (59a) Amtl. Ber. über die 34. Versamml. Deutscher Naturf. u. Aerzte in Carlsruhe 1858. p. 78, 79.
1859 Helix osculum, Wetzler, (59a) Bericht d. Naturwiss. Ver. in Augsburg XII, p. 121.
1863 Helix osculum, Parisot, (63a) Mém. Soc. Emulation Montbéliard. Sér. 2, vol. I, p. 334.
1866 Helix osculum, Ludwig, (66a) Geol. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen u. d. angrenzenden Landesgebiete. Sect. Alzey. p. 50.
1866 Helix osculum, Tournouër, (66a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIII, p. 785.
1867 Helix osculum, O. Boettger, (67a) Bericht d. Offenbacher Ver. f. Naturk. VIII, (1866/67), p. 61.
1867 Helix osculum, Delbos et Koechlin-Schlumberger, (66a) Description géol. et minéral. du département du Haut-Rhin. II, p. 80, 81.
1867 Helix osculum, Grooss, (67a) Geol. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen. Sect. Mainz. p. 66.
1867 Helix osculum, Quenstedt, (67a) Handbuch der Petrefaktenkunde. 2. A. p. 483, tab. XLV, fig. 8.
1869 Helix osculum, O. Fraas, (69a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Giengen . . . p. 11.
1869 Fruticicola osculum, Gerlach und Boettger (69a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. I, p. 42.
1870 Helix osculum, Oustalet, (70a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2. vol. XXVII, p. 388.
1871 Helix osculum, K. Miller, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVII, p. 276 (part!).
1872 Helix osculum, Naumann, (72a) Lehrbuch der Geognosie. 2. A. III, 3, p. 169.
1873 Helix osculum, Sandberger, (73a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1873, p. 577.
1874 Helix (Fruticicola) osculum, O. Boettger, (74a) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Ges. Frankfurt a. M. f. 1873/74. p. 63.
1874 Helix osculum, G. Leonhard, (74a) Grundzüge der Geognosie und Geologie. 3. A. p. 375, 376.
1874 Helix (Gonostoma) osculum, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 377, 427, 455, tab. XXII, fig. 18—18c.

1877 Helix (Gonostoma) osculum var. intermedia, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 208.

1877 Helix (Gonostoma) osculum, O. Boettger, (77d) Notizblatt d. Ver. f. Erdk. u. d. mittelrhein. geol. Ver. zu Darmstadt. 3. F., H. XVI, p. 251.

1877 Helix osculum, Parisot, (77a) Mém. Soc. belfortaine d'Emulation 1877, p. 190, 191.

1879 Helix osculum, Heer, (79a) Die Urwelt der Schweiz. 2. A. p. 374.

1879 Helix osculum, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 237.

1880 Helix osculum, Bleicher, (80a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VIII, p. 228.

1880 Helix osculum, C. Koch, (80a) Erläuterungen zur geol. Karte von Preussen. Blatt Wiesbaden. p. 23.

1880 Gonostoma osculum, C. Koch, (80a) Erläuterungen zur geol. Karte von Preussen. Blatt Wiesbaden. p. 29.

1880 Gonostoma osculum, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Karte von Preussen. Blatt Hocheim. p. 21.

1882 Helix osculum, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. p. 172.

1882 Helix osculum, Standfest, (82a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1882, p. 177—.

1883 Helix (Gonostoma) osculum, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 255.

1883 Helix osculum, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken. p. 98, 104, 114, 118, 132.

1884 Helix osculum, Andreae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, 3, p. 290.

1884 Helix osculum, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 526.

1884 Gonostoma osculum, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen. II, p. 528.

1884 Helix osculum, Kilian, (84a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XII, p. 737, 745.

1884 Helix osculum, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands, Abt. I, vol. VII, p. 37, 38 (part!), tab. 186, fig. 34—36, 38 (non fig. 37!).

1885 Helix osculum, Bleicher, (85a) Bull. Soc. Hist. Nat. Colmar 1885, p. (11).

1885 Helix osculum, Kilian, (85a) Mém. Soc. Emulation Montbéliard 1885, p. (46 Anmerk.), (58).

1885 Helix osculum, Quenstedt, (85a) Handbuch der Petrefaktenkunde. 3. A. p. 620, tab. 48, fig. 54.

1885 Helix (Gonostoma) osculum, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 308, Textfig. 452c.

1886 Helix osculum, Fritel, (86a) Fossiles caractéristiques des Terrains sédimentaires dessinés sous la direction de M. A. de Lapparent d'après la collection de l'Institut catholique de Paris III, Fossiles tertiaires tab. VIII, fig. 25.

1889 Helix osculum, v. Gümbel, (89b) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Nördlingen (No. XVI) der geognost. Karte des Königr. Bayern. p. 34.

1890 Helix osculum, Ostertag, (90a) Der Petrefaktensammler. p. 98, tab. 11, fig. 14.

1891 Helix osculum, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 47, Textfig. 41a—c.

1891 Helix osculum var. ornata, Klika, (91a) Archiv der naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 44.

1891 Helix osculum, O. Boettger, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. 230.
1892 Helix osculum, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, 3, p. 570, 622.
1892 Helix (Genostoma) osculum, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII, (1891), p. 68 (part. non fig.!).
1892 Helix osculum, Mieg, Bleicher et Fliche, (92a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XX, p. CXCI.
1893 Helix cf. osculum, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de Minerais de fer. (Ministères des Travaux publics.) p. 21.
1893 Helix osculum, Mieg, Bleicher et Fliche, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XX, p. 377.
1894 Helix osculum, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 373.
1896 Helix osculum, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2 A. p. 368.
1896 Helix (Gonostoma) osculum, Rühl, (96a) Bericht d. Naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg XXXII, p. 454, 455 (part!).
1897 Helix osculum, O. Boettger, (97a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XXIX, (1897), p. 19—.
1897 Gonostoma osculum, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I. p. 147.
1901 Helix (Gonostoma) osculum, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.
1904 Helix cf. osculum, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 528.
1906 Helix osculum, Dollfus, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VI, p. 251.
1906 Helix osculum, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905. p. 297 (19).
1906 Helix osculum, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1594.
1907 Helix osculum, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 763—.
1907 Helix osculum, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LX, p. 155.
1908 Helix osculum, O. Boettger, (08a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XL, (1908), p. 148.
1908 Helix (Gonostoma) osculum, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 505, etc.
1909 Klikia osculum, O. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 14.
1909 Klikia osculum, O. Boettger, (09b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909). p. 111.
1909 Helix osculum, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124, p. 473 (95), 490 (112), 491 (113).
1909 Helix osculum, E. Fraas, (09a) Berichte über die Versamml d. Oberrhein. geol. Ver. XLI, (1908), p. 22.
1910 Helix osculum, Binder, (10a) Geognost. Führer durch die schwäbische Alb und ihre Formationen. p. 178.
1910 Helix (Gonostoma) osculum, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 605, 611.
1910 Helix osculum, E. Fraas, (10a) Der Petrefaktensammler. p. 221. tab. 67, fig. 13.
1910 Helix (Gonostoma) osculum, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz N. S. XXV, p. 77, 131, tab. II, fig. 64—67, 68—70.

1910 Helix (Gonostoma) osculum, Zittel, (10a) Grundzüge der Palaeontologie. Palaeozoologie I. Invertebrata. p. 425. Textfig. 1020c.

1911 Helix osculum, Engel, (11a) Geol. Exkursionsführer durch Württemberg. p. 87.

1911 Helix osculum var. ornata, Kafka, (11a) Archiv der naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4. p. 67.

1911 Helix osculum, Mordziol, (11c) Geologischer Führer durch das Mainzer Tertiärbecken I, p. 43, 133, 141, 142.

1911 Gonostoma (Klikia) osculum, Wenz, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 79, 97, etc., tab. IV, fig. 1—5.

1911 Gonostoma (Klikia) osculum var. crassa, Wenz, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 83.

1912 Klikia (Klikia) osculum, C. Boettger, (12a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLIV, (1912), p. 129, 130, 131.

1912 Klikia osculum, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV. p. 443, 453, 467.

1914 Helicodonta osculum, Ehrmann, (14a) Grundzüge einer Entwicklungsgeschichte der Tierwelt Deutschlands. p. 81.

1914 Klikia osculum, K. Fischer, (14a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXVII, p. 29.

1914 Helix osculum, Lindemann, (14a) Die Erde. Eine allgemeinverständliche Geologie. II. Geologie der deutschen Landschaften. p. 103, tab. II, fig. 9.

1914 Klikia osculum, Wenz, (14b) Geolog. Rundschau V, p. 331.

1914 Klikia (Klikia) osculum, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 70, 130, 141, 148. 151.

1914 Klikia osculum var. crassa, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 71.

1916 Klikia osculum, Gottschick und Wenz, (16a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVIII, (1916), p. 57—.

1916 Klikia osculum, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2. p. 185, etc.

1917 Klikia (Klikia) osculum, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 47, 51, 58.

1918 Klikia (Klikia) osculum, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 15.

1921 Klikia (Klikia) osculum, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 27.

1921 Klikia (Klikia) osculum, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 143, 144, 165, tab. 17, fig. 16—17.

1921 Klikia (Klikia) osculum osculum, Wenz, (21c) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1921, p. 560.

Vorkommen: M. Oligocän, Rupelien: Schleichsand: Elsheim (Rheinhessen), Offenbach a. M.

O. Oligocän, Chattien: Süsswasserkalk: Dijon, Châtenois (Dép. Haut-Rhin), Roppenzweiler (Elsass), Büneralb bei Laufen (Kt. Bern). — Cyrenenmergel: Sulzheim (Rheinhessen). — Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau), Hessloch (Rheinhessen), Wärzen (Böhmen).

U. Miocän, Aquitanien: Obere Rugulosa- (Oepfinger) Schichten: Oepfingen (Württemberg). — Thalfinger Schichten: Eggingen (Württemberg), Erstetten-Pappelau (Württemberg), Oggenhausen (Württemberg), Thalfingen (Bayern). — Corbiculaschichten: Appenheim (Rheinhessen), Niederingelheim (Rheinhessen), Grosswinternheim (Rheinhessen), Frankfurt a. M., Offenbach a. M.-Bieber, Kloppenheim (Oberhessen).

U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Tuchorschitz (Böhmen).

Bemerkung: Die Form von Tuchorschitz dürfte besser als etwas aberrante (atavitische) Form zu Klikia (Klikia) labiata zu ziehen sein.

Klikia (Klikia) osculum tenuis (Klika).

*1891 Helix osculum var. tenuis, Klika, (91a) Archiv der naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 49, Text-fig. 43a—b.

1911 Helix osculum var. tenuis, Kafka, (11a) Archiv f. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 67.

1916 Helix osculum var. tenuis, Thuma, (16a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1916, p. 83.

1917 Klikia (Klikia) osculum tenuis, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 58.

1921 Klikia (Klikia) osculum tenuis, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 27.

Vorkommen: U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Lipen (Böhmen), Kolosoruk (Böhmen), Tuchorschitz (Böhmen).

Klikia (Klikia) osculum villosella (Thomae).

*1845 Helix villosella, Thomae, (45a) Jahrbuch d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden II, p. 145.

1848 Helix villosella, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 482.

1848 Helix villosella, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 500.

1850 Helix villosella, Sandberger, (50a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden VI, p. (17).

1851 Helix vilosella, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1140.

1851 Helix vilosella, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geolog. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 56.

1852 Helix villosella, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 563.

1852 Helix villosella, Sandberger, (52a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. IV, p. 683.

1852 Helix vilosella, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 43.

1853 Helix osculum depressa, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 41.

1853 Helix villosella, Sandberger, (53c) Amtl. Ber. über die 29. Versamml. der Gesellsch. Deutscher Naturf. u. Aerzte zu Wiesbaden 1852. p. 157.

1854 Helix osculum var. depressa, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 284.

1858 Helix osculum depressa, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. Festschr. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 141.

1858 Helix (Fruticicola) osculum var. depressa, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 19, tab. IV, fig. 1—1c.

1874 Helix (Gonostoma) osculum var. depressa, Sandberger, (70a) Die Land- und Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 500, tab. XXV, fig. 20—20a.

1880 Gonostoma villosella, C. Koch, (80a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Wiesbaden. p. 29.
1881 Helix osculum var. depressa, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. — (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 53—.
1883 Helix (Gonostoma) villosella, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken. p. 144.
1884 Helix (Fruticicola) osculum var. depressa, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen. II, p. 536.
1884 Helix (Gonostoma) villosella, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen. II, p. 536.
1884 Gonostoma osculum, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen. II, p. 537.
1884 Gonostoma villosella, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen. II, p. 537.
1910 Helix (Fruticicola) villosella, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 617.
1910 Helix (Gonostoma) osculum var. depressa, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 96, 132, 142.
1911 Klikia osculum var. depressa, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 56.
1911 Klikia osculum var. depressa, Wenz, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 84.
1911 Klikia osculum var. depressa, Wenz, (11c) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. geol. Landesanst. zu Darmstadt. 4. F., H. XXXII, p. 180.
1912 Klikia osculum var. depressa, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 467, 479.
1912 Hygromia (Trichia) villosella, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 478.
1914 Klikia osculum var. depressa, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 71, 151.
1915 Hygromia villosella, Wenz, (15a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVII, p. 44.
1916 Klikia osculum depressa, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 185.
1916 Klikia (Klikia) osculum depressa, Wenz, (16c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIX, p. 61.
1917 Klikia osculum var. depressa, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 58—.
1918 Klikia (Klikia) osculum var. depressa, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 15—.
1921 Klikia (Klikia) osculum villosella, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 27.
1921 Klikia (Klikia) osculum depressa, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 175.
1921 Klikia osculum depressa, Wenz, (21b) Geol. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken. p. 81.

Vorkommen: **U. Miocän, Aquitanien:** Hydrobienschichten: Wiesbaden, Kastel bei Mainz, Hochstadt bei Hanau.

? **Klikia (Klikia) potiezi** (Boissy).

*1840 Helix Potiezi, de Boissy, (40a) Revue zool. par la Soc. cuvierienne II, (1839), p. 75.
1844 Helix Potiezi, de Boissy, (44a) Description de plusieurs espèces d'hélices fossiles nouvelles ou imparfaitement connues et

figurés. — Magasin de Zool. V. 2. Mollusques. p. (12). tab. LXXXIX, fig. 4—6.

1848 Helix Potiezi, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 580.

1849 Helix Potiezi, Bronn, (49a) Index palaeontologicus II, p. 499.

1854 Helix Potiezi, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 36.

1855 Helix Potiezi, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III. p. 20.

1856 Helix Potiezi, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Boudeaux. XVIII. (1856). p. 386.

1858 Helix Potiezi, Noulet, (58a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2. vol. XV, p. 281.

1862 Helix Potiezi, Michaud, (62a) Journal de Conchyliologie X. (Sér. 3, vol. II), p. 74.

1867 Helix Potiezi, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I. p. 143.

1888 Helix Potiezi, Filhol, (88a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol V, p. 5.

1896 Helix Potiezi, Vasseur, Répelin, Blayac et Bergeron, (96a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 231. Feuille de Castres. p. 2.

1898 Helix Potiezi, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et--Garonne. p. 249, 255, 257, 259, 305, 316, 322, 324, 327, 333, 336, 337, 361, 366.

1900 Helix Potiezi, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. XXVIII, p. 49, 50, 51.

1901 Helix Potiezi, Vasseur, Fournier, Blayac et Répelin, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 218. Feuille de Montauban. p. 4.

1902 Helix Potiezi, Vasseur, Blayac, Savornin et Répelin, (02a) Carte Géol. dét. France. Notice expl. No. 230. Feuille de Toulouse. p. 5.

1904 Helix Potiezi, Vasseur, Blayac, Répelin, Bergeron et Dereims, (04a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 219. Feuille d'Albi. p. 2, 3.

1906 Helix Potiezi, Carez, (03a) Géologie des Pyrénées françaises IV. p. 2256, 2269, 2270, 2326.

1921 Klikia (Klikia) Potiezi, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 27.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Calcaire de Mas-Saintes-Puelles: Sabarat (Dép. Ariège), Castelnaudary (Dép. Aude), Mas-Saintes-Puelles (Dép. Aude), Villeneuve-le-Comptal (Dép. Aude), Saint-Ferréol (Dép. Haute-Garonne), Albi (Dép. Tarn), Castres (Dép. Tarn), Florentin (Dép. Tarn), Labruguière (Dép. Tarn), Lautrec (Dép. Tarn), Lavène (?Dép. Tarn), Lombers (Dép. Tarn), Malvignol (Dép. ?Tarn), Mousquette (Dép. Tarn), Orban (Dép. Tarn), Pont-Crouzet bei Sorèze (Dép. Tarn), Saint-Cyr (Dép. ?Tarn), Pérayrol bei Miramont (Dép. Tarn-et-Garonne), Calvignac (Dép. Lot), Cieurac (Dép. Lot).

Klikia (Klikia) praeosculina (K. Miller).

*1907 Helix (Gonostoma) praeosculina, K. Miller, (07a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIII, p. 444, tab. VIII. fig. 17.

1907 Helix (Gonostoma) Leubii, K. Miller, (07a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIII, p. 445, tab. VIII, fig. 18.

1907 Helix (Gonostoma) blaviana, K. Miller, (07a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIII, p. 445, tab. VIII. fig. 19.

1907 Helix (Gonostoma) blaviana, E. Schütze, (07a) Monatsber. d. deutschen geol. Ges. LIX, p. 192.

1907 Helix (Gonostoma) blaviana, E. Schütze, (07b) Phys. Abhandl. d. k. Preuss. Akad. d. Wissensch. zu Berlin 1907, p. 24, tab. fig. 20a—c.

1908 Helix (Gonostoma) praeosculina, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 494.

1908 Helix (Gonostoma) Leubii, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 494.

1908 Helix (Gonostoma) blaviana, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 494.

1908 Helix (Gonostoma) blaviana, E. Schütze in Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 495.

1908 Helix (Gonostoma) blaviana, E. Schütze, (08a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. LXIV, p. LXIX.

1911 Klikia praeosculina, Wenz, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 98.

1921 Klikia (Klikia) praeosculina, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 27.

Vorkommen: **U. Oligocän, O. Sannoisien:** Spaltenkalk: Arnegg (Württemberg). Weilheim im Ries (Bayern).

Klikia (Klikia) subcontorta (A. Orbigny).

1840 Helix contorta, Grataloup, (40a) Conchyliologie fossile des Terrains tertiaires du Bassin de l'Adour. I. Atlas, tab. III- fig. 15—17 (non Ziegler!).

1848 Helix contorta, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 576 (non Ziegler!).

*1852 Helix subcontorta, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 1.

1855 Helix subcontorta, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 21.

1856 Helix sub-contorta, Raulin, (56a) Recueil des Actes de Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, (1856), p. 287.

1867 Helix subcontorta, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 209.

1873 Helix subcontorta, Benoist, (73a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), p. 408, No. 788.

1896 Helix contorta, subcontorta, Raulin, (96a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIII, p. 552.

1900 Helix subcontorta, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 47.

1909 Helix subcontorta, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France XIX, No. 124, p. 455 (77).

1921 Klikia (Klikia) subcontorta, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 27.

Vorkommen: **M. Oligocän, Rupelien:** Faluns de Gaas: Dax (Dép. Landes), Gaas (Dép. Landes), Lesbarritz (Dép. Landes).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Klikia**.

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Sg. Apula																	
devexa										—	—						
taramellii												—					
catantostoma													—				
coarctata coarctata													—	—			
coarctata steinheimensis														—			
amberti																—	
Sg. Klikia																	
joossi				—													
potiezi							—										
praeosculina							—										
subcontorta								—									
osculum osculum								—	—	—							
dometi									—								
jungi jungi										—							
jungi suevica										—							
osculum villosella										—							
labiata											—						
osculum tenuis											—						
giengensis giengensis													—				
giengensis bielanensis													—				
osculina													—				
godarti godarti																—	
godarti planorbiformis																—	

Genus **Isognomostoma** Fitzinger 1833.[253])

Genotyp: Isognomostoma isognomostoma (Gmelin).

Isognomostoma isognomostoma (Gmelin).

(*1788 Helix isognomostoma, Gmelin, Linnaeus Systema Naturae. p. 3621.)

?1853 Helix personata, Hartung, (53a) Verhandelingen mitgegeven door de Commissie belast met het vervaardingen eener geologische Beschrijving en Kaart van Neederland I, p. 119 (22).

Vorkommen: O. Pliocän-Diluv.: Gorinchem (Niederlande) ⚲ 118—120 m.

Subfam. **Helicinae.**

Genus **Murella** Pfeiffer 1877.[254])

Genotyp: Murella muralis (Müller).

Subgenus **Murella** Pfeiffer 1877.[254])

Murella (Murella) platychela (Menke).

(*1830 Helix platychela, Menke, Synopsis methodica Molluscorum generum omnium et specierum, quae in Museo Menkeano adservantur ... 2. ed. p. 125.)

1877 Helix platychela, de Monterostao, (77a) Bollettino del R. Comitato geologico d'Italia VIII, p. 42.

1891 Helix platychaela, de Monterosato, (91a) Bullettino della Soc. di Sc. naturali ed economiche di Palermo 1891, No. II, p. (1).

1921 Murella (Murella) platychela, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 30.

Vorkommen: O. Pliocän-Diluv., Sicilien: Monte Pellegrino bei Palermo.

Subgenus **Opica** Kobelt 1904.[255])

Genotyp: Murella (Opica) strigata (Férussac).

Murella (Opica) majoris (Stefani).

*1880 Helix (Macularia) Majoris, de Stefani, (76a) Atti della Soc. Toscana di Sc. naturali residente in Pisa V, p. 33, tab. III, fig. 2a—b (p. 121, tab. IV, fig. 2a—b).

1921 Murella (Opica) majoris, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 30.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Pallotta bei Perugia, San Vittorino bei Perugia.

---

253) Systematisches Verzeichnis der im Erzherzogthum Oesterreich vorkommenden Weichthiere, als Prodrom einer Fauna derselben. p. 97.

254) Malakozool. Blätter XXIV, p. 8.

255) Iconographie der Land- und Süsswassermollusken. N. F. XI, p. 95.

Murella (Opica) sabina Tuccimei.

*1889 Helix (Tachea) sabina, Tuccimei, (89a) Bollett. Soc. Geol. Italiana VIII, p. 111, tab. II, fig. 7—9.

1921 Murella (Opica) sabina, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 30.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Castel San Pietro (Prov. Perugia), Fornace Eusebi (Prov. Perugia), Fornace di Castelnuove (Prov. Perugia), Montopoli di Sabina (Prov. Perugia).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Murella

SPECIES	Paleocän			Eocän			Oligocän			Miocän					Pliocän		
					(Priabonien)							(Vindobonien)					
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Sg. Murella. platychela																	→
Sg. Opica. majoris																	—
sabina																	—

Genus **Euparypha** Hartmann 1842.[256])

Genotyp: Euparypha (rhososloma) = pisana (Müller).

? Euparypha cartaxensis (Roman).

*1907 Helix cartaxensis, Roman in Roman et Torres, (07a) Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage (Rive droite). — Commission du service géol. du Portugal. Mémoires. p. 14, tab. I, fig. 13—13c, p. 82.

1907 Helix cartaxensis, Schlosser, (07a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 790, 791.

1921 Euparypha ?cartaxensis, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 31.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Süsswasserschichten: Cartaxo (Portugal, Distr. Santarem), Asseiceira bei Rio Maior (Portugal), Bairrada bei Rio Maior (Portugal).

? Euparypha quintanellensis (Roman).

*1907 Helix quintanellensis, Roman in Roman et Torres, (07a) Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage (Rive droite). — Commission du service géol. du Portugal. Mémoires. p. 33, 38, tab. I, fig. 36—36c, 37.

1907 Helix quintanellensis, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 790, 791.

[256]) Erd- und Süsswassergastropoden ... p. 204.

1921 Euparypha ?quintanellensis, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 31.

Vorkommen: M. Miocän, Helvétien: Quintanellas bei Bellas (Portugal), Alcacer-do-Sal (Portugal).

Euparypha pisana (Müller).

*1774 Helix pisana, Müller, Vermium terrestrium et fluviatilum historia, seu animalium Infusoriorum, Helminthicorum et Testaceorum non marinorum succincta historia II, p. 60.)

1862 Helix pisana, Bourguignat, (62b) Paléontologie des mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie, p. 61.

1901 Helix (Euparypha) pisana, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie. Vol. IX, No. 22, p. 111.

1902 Helix pisana, Gentil, (02a) Esquisse stratigraphique et pétrographique du bassin de la Tafna (Algérie), p. 336.

1921 Euparypha pisana, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 31.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Grès à hélices: Saint-Eugène bei Oran, Fouka bei Koléa, Cap Figalo (Dép. Alger).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Euparypha**

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
? quintanellensis												—					
? cartaxensis															—		
pisana																	→

Genus **Otala** Schumacher 1817.[257])

Genotyp: Otala lactaea (Müller).
Syn.: Archelix, Albers.[258])

Subgenus **Dupotetia** Kobelt 1904.[259])

Genotyp: Otala (Dupotetia) dupotetiana (Terver).

Otala (Dupotetia) desoudiniana (Crosse).

*1862 Helix Desoudiniana, Crosse, (62a) Journal de Conchyliologie X (Sér. 3, vol. 2), p. 84.

---

[257]) Essai d'un nouveau système des habitations des vers Testacés. p. 191.

[258]) Die Heliceen nach natürlicher Verwandtschaft systematisch geordnet. p. 132.

[259]) Iconographie der Land- u. Süsswassermollusken. N. F. IX. p. 132.

1862 Helix desoudiniana, Crosse, (62b) Journal de Conchyliologie X. (Sér. 3, vol. 2), p. 157, tab. VII, fig. 1—2.
1862 Helix Desoudiniana, Bourguignat, (62b) Paléontologie des mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie. p. 51, tab. I. fig. 1—3.
1862 Helix Desoudiniana, Coquand, (62a) Mém. de la Soc. d'Emulation de la Provence II, p. 261, tab. XXIX, fig. 1—2.
1884 Helix Descoudiniana, Ph. Thomas, (84a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. III, 2, p. 5.
1888 Helix Desoudiniana, Ph. Thomas, (88a) Bull. de la Soc. des Sc. de Nancy 1888, p. (7)—.
1895 Helix Desoudiniana, Ficheur, (95a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 555.
1899 Helix Desoudiniana, Pallary, (99b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII. p. 374.
1901 Helix (Macularia) Desoudini, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie. Vol. IX, No. 22, p. 128.
1901 Helix (Macularia) Desoudini var. minor, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie. Vol. IX, No. 22, p. 128, tab. I, fig. 21.
1902 Helix Desoudini, Gentil, (02a) Esquisse stratigraphique et pétrographique du bassin de la Tafna (Algérie). p. 316, 336.
1906 Helix Desoudiniana, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1620.
1909 Helix Desoudiniana, Jullien et Douvillé, (09a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. IX, p. 11.
1910 Helix Desoudini, Dareste de la Chavanne, (10a) Recherches géologiques et paléontologiques dans la région de Guelma. p. 185, 193, 197, 200.
1911 Helix Desoudini, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1726.
1914 Otala desoudini, C. Boettger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVI, (1914), p. 115.
1921 Otala (Dupotetia) desoudiniana, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 33.

Vorkommen: M—O. Miocän, Vindobonien: Aïn-el-Hadj-Baba (Dép. Constantine), Polygone b. Constantine, Coudiat-Effres (Dép. Oran), Sidi-Quidda bei Inckermann (Dép. (Oran), Amamra (Dép. Oran), Chabet-Hamazia bei Guelma (Dép. Oran), Djebel Adjir (Dép. Oran), Orléansville (Dép. Alger).

Otala (Dupotetia) dupotetiana zaffarina (Terver).

(*1839 Helix zaffarina, Terver, Catalogue des Mollusques terrestres et fluviatiles, observées dans les possessions françaises au nord de l'Afrique. p. 12, tab. I, fig. 2—3.)
1901 Helix (Macularia) zaffarina, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie. Vol. IX, No. 22, p. 136.
1921 Otala (Dupotetia) dupoteti zaffarina, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 34.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien (-Diluv.?): Saint Eugène bei Oran.

Otala (Dupotetia) fossulata (Pomel).

1884 ——, Ph. Thomas, (84a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. III, 2, p. 8, 9.
*1890 Helix fossulata, Pomel, (90a) Explication de la Carte géologique de l'Algérie. 2e éd. p. 180.

1895 Helix fossulata, Ficheur, (95a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 556.

1899 Helix fossulata, Pallary, (99b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 374.

1901 Helix (Iberus) fossulata, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 122, tab. I, fig. 23a—c.

1901 Helix (Iberus) fossulata var. minor, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, tab. I, fig. 24.

1909 Helix fossulata, Jullien et Douvillé, (09a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. IX, p. 12.

1921 Otala (Dupotetia) fossulata, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 34.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien. Travertin: Aïn-el-Bey bei Constantine.

Otala (Dupotetia) jobaiana jobaiana (Crosse).

*1861 Helix Jobaeana, Crosse, (61a) Journal de Conchyliologie IX, (Sér. 3, vol. I), p. 356.

1862 Helix Jobaeana, Crosse, (62b) Journal de Conchyliologie X, (Sér. 3, vol. II), p. 153, tab. VII, fig. 3—4.

1862 Helix Jobae, Bourguignat, (62a) Paléontologie des mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie. p. 52, tab. I, fig. 6—8.

1862 Helix Jobae, Coquand, (62a) Mém. Soc. d'Emulation de la Provence II, p. 260, tab. XXIX, fig. 3—4.

1884 Helix Jobae, Ph. Thomas, (84a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. III, 2, p. 5.

1888 Helix Jobaeana, Ph. Thomas, (88a) Bull. de la Soc. des Sc. de Nancy 1888, p. (7)—.

1888 Macularia jobaeana, Tryon (85a) Manual of Conchology. 2. ser. Pulmonata. Vol. IV, p. 150.

1895 Helix Jobaeana, Ficheur, (95a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 555, 559.

1899 Helix Jobaeana, Pallary, (99a) Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris 1899, p. 314.

1901 Helix (Macularia) Jobae, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 132, Textfig. 13, 14.

1901 Helix (Macularia) Jobae var. Bleicheri, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 132, tab. 1, fig. 18a—b.

1901 Helix (Macularia) Jobae var. minor, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 132, tab. 1, fig. 20a—b.

1902 Helix Jobae, Gentil, (02a) Esquisse stratigraphique et pétrographique du bassin de la Tafna (Algérie). p. 316, 336.

1902 Helix Jobae var. Bleicheri, Gentil, (02a) Esquisse stratigraphique et pétrographique du bassin de la Tafna (Algérie). p. 316, 333.

1909 Helix Jobae, Jullien et Douvillé, (09a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. IX, p. 11, 12.

1910 Helix Jobae, Dareste de la Chavanne, (10a) Recherches géologiques et paléontologiques dans la région de Guelma. Bull. Serv. Carte Géol. Algérie. Sér. 2, No. 5. p. 170, 185, 193, 197, 200.

1911 Helix Jobae, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1726.

1914 Otala jobaeana, C. Boettger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVI, (1914), p. 115.

1921 Otala (Dupotetia) jobaiana, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 33.

Vorkommen: M—O. Miocän, Vindobonien: Aïn-el-Hadj-Baba bei Constantine, Polygone d'Artillerie bei Constantine, ?Mila (Prov. Constantine), Chabet Hamazia bei Guelma (Prov. Constantine), Zwischen Deux-Ponts und Smendou (Prov. Constantine), Bordj-Bou-Arréridj (Prov. Oran). Oued Zitoun (Prov. Oran). Djebel Adjir (Prov. Oran).

Otala (Dupotetia) jobaiana dumortieriana (Crosse).

*1862 Helix Dumortieriana, Crosse, (62a) Journal de Conchyliologie X, (Sér. 3, vol. II), p. 85.

1862 Helix Dumortieriana, Crosse, (62b) Journal de Conchyliologie X, (Sér. 3, vol. II), p. 160, tab. VII, fig. 5—6.

1862 Helix Dumortieriana, Bourguignat, (62b) Paléontologie des mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie. p. 47, tab. III, fig. 4—6.

1862 Helix Dumortieriana, Coquand, (62a) Mém. Soc. d'Emulation de la Provence II, p. 262, tab. XXIX, fig. 5—6.

1888 Helix Dumortieriana, Ph. Thomas, (88a) Bull. de la Soc. des Sc. de Nancy 1888, p. (7).

1895 Helix Dumortieri, Ficheur, (95a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 555.

1899 Helix Dumortieri, Pallary, (99a) Bulletin du Muséum d'Histoire Naturel de la Paris 1899, p. 314, 316.

1901 Helix (Macularia) Dumortieri, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 131, Textfig. 13.

1901 Helix (Macularia) lamprozona, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 131.

1912 Helix (Mycena) Dumortieriana, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Prace 1911, p. (11).

1914 Otala subsenilis var. dumortieriana, C. Boettger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozoologischen Gesellschaft XLVI, (1914), p. 115, 118.

1921 Otala (Dupotetia) jobaiana dumortieriana, Boettger und Wenz. (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 34.

Vorkommen: M-O. Miocän, Vindobonien: Aïn-el-Hadj-Baba bei Constantine, Coudiat-Aty bei Constantine, Constantine-Sétif.

Otala (Dupotetia) jobaiana subsenilis (Crosse).

o1851 Helix senilis, Morlet, (51a) Journal de Conchyliologie II, p. 354, tab. IX, fig. 5—6 (non Lowe 1851 prior!).

1851 Helix senilis, Pfeiffer, (48a) Monographia heliceorum viventium sistens descriptiones systematicas et criticas omnium huius familiae generum et specierum hodie cognatum. Vol. III, p. 198 (non Lowe!).

1853 Helix senilis, Morelet, (53a) Journal de Conchyliologie IV, p. 288 (non Lowe!).

*1862 Helix subsenilis, Crosse, (62a) Journal de Conchyliologie X, (Sér. 3, vol. II), p. 85.

1862 Helix subsenilis, Crosse, (62b) Journal de Conchyliologie X, Sér. 3, vol. II), p. 162, tab. VII, fig. 12—16.

1862 Helix subsenilis, Bourguignat, (62b) Paléontologie des mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie. p. 48, tab. II, fig 1—5.

1862 Helix subsenilis, Coquand, (62a) Mém. de la Soc. d'Emulation de la Provence II, p. 263, tab. XXIX, fig. 12—14.

1862 Helix subsenilis, Joba, (62a) Journal de Conchyliologie X, (Sér. 3, vol. II), p. 152.
1884 Helix subsenilis, Ph. Thomas, (84a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. III, 2, p. 5.
1894 Helix subsenilis, Ficheur, (94a) Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des Sciences, Paris CXVIII, p. 1067.
1895 Helix subsenilis, Ficheur, (95a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 555, 559.
1899 Helix subsenilis, Pallary, (99a) Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris 1899, p. 314, 316.
1899 Helix subsenilis, Pallary, (99b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 374.
1901 Helix (Macularia) subsenilis, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 129, Textfig. 13, 1 ff.
1901 Helix (Macularia) macarita, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 131.
1902 Helix subsenilis, Chatelet, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. II, p. 329—.
1902 Helix subsenilis, Gentil, (02a) Esquisse stratigraphique et pétrographique du bassin de la Tafna (Algérie) p. 316, 333, 336.
1908 Helix subsenilis, Joleaud, (08b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VIII, p. 290.
1911 Helix subsenilis, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1726.
1912 Helix (Mycena) subsenilis, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Prace 1911, p. (11).
1914 Otala subsenilis, C. Boettger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozoologischen Gesellschaft XLVI, (1912), p. 115, 117.
1921 Otala (Dupotetia) jobaiana subsenilis, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 34.

Vorkommen: M.—O. Miocän, Vindobonien: Aïn-el-Hadj-Baba bei Constantine, Polygone bei Constantine, Constantine (route de Sétif, 9 km de Constantine), Smendou (Pr. Constantine), Mila (Pr. Constantine), Vallon de l'Oued Zid bei Berrouaghia (Pr. Alger), Djebel Adjir (Pr. Oran), Oued Zitoun bei Tlemcen (Pr. Oran), Bordj-bou-Arréridj (Pr. Oran).

Subgenus **Otala** Schumacher 1817.[260])

Otala (Otala) bottini (Sacco).

*1884 Helix Bottini, Sacco, (84a) Atti della R. Accad. delle Sc. di Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XIX, p. 349 (15), tab. VIII, fig. 8.
1886 Helix (Macularia) Bottini, Sacco, (86a) Memorie della R. Accad. delle Sc. di Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXVII, p. 190 (22), tab. I, fig. 10.
1886 Helix (Macularia) Bottini, Sacco, (86d) La Valle della Stura di Cuneo del Ponte del Olla a Bra e Cherasco. p. 68.
1887 Helix (Macularia) Bottini, Sacco, (87a) Bullettino della Soc. Malacologica Italiana XII, (1886), p. 179.
1889 Helix (Macularia) Bottini, Sacco, (89a) Memorie della R. Accad. delle Sc. di Torino. Cl. Fis. Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXIX, p. 91 (33).
1890 Helix (Macularia) Bottini, Sacco, (89c) Bullettino della Soc. Geologica Italiana IX, p. 289, No. 4497.

---

[260]) Essai d'un nouveau système des habitations des vers Testacés. p. 191.

1897 Helix (Macularia) Bottini, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria XXII, p. 63, tab. V, fig. 11—13.
1906 Macularia Bottini, Sacco, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. V, p. 915.
1921 Otala (Otala) bottini, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 34.
Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Fossano (Prov. Cuneo).

Otala (Otala) hieroglyphicula (Michaud).

(°1830 Helix hieroglyphicula, Michaud; Catalogue des testacés vivants envoyés d'Alger . . . Mém. Soc. Hist. Nat. Strassbourg I.
1901 Helix (Macularia) hieroglyphicula, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France Paléontologie IX, No. 22, p. 136.
1902 Helix hieroglyphicula, Gentil, (02a) Esquisse stratigraphique et pétrographique du bassin de la Tafna (Algérie). p. 336.
1921 Otala (Otala) hieroglypicula, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 34.
Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Grès à hélices: Saint-Eugène bei Oran.

Otala (Otala) lactea (Müller).

(°1774 Helix lactea, Müller, Vermium terrestrium et fluviatilium Historia II, p. 19. No. 218.)
1862 Helix lactea, Bourguignat, (62b) Paléontologie des mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie. p. 46.
1884 Helix lactea, R. G. Bell, (84a) The Geological Magazine. N. S. Dec. III, vol. I, p. 264.
1890 Helix lactea, Reid, (90a) The Pliocene Deposits of Britain. Mem. Geol. Surv. of the United Kingdom. p. 85, 228.
1899 Helix lactea, Kennard and Woodward, (99a) Proc. of the Malacological Soc. of London III, p. 193.
1901 Helix lactea, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 63.
1901 Helix (Macularia) lactea, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 133.
1902 Helix lactea, Gentil, (02a) Esquisse stratigraphique et pétrographique du bassin de la Tafna (Algérie). p. 336.
1914 Helix lactea, Harmer, (14a) The pliocene mollusca of Great Britain. Pt. I. Palaeontolgraphical Soc. 1913, p. 14, tab. I, fig. 2.
1921 Otala (Otala) lactea, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 34.
Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Red Crag (Waltonian): Walton on the Naze (Essex). — Grès à Hélices: Cherchell (Prov. Alger).

Otala (Otala) punctata punctata (Müller).

(°1874 Helix punctata, O.-F. Müller, Vermium terrestrium et fluviatilium historia, seu animalium Infusoriorum, Helminthicorum et Testaceorum non marinorum succincta historia. II, p. 21. No. 220.)
1901 Helix (Macularia) galena, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 133.
1901 Helix (Macularia) myristigmata, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 133.

1901 Helix (Macularia) acanonica, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 134.

1921 Otala (Otala) punctata, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 34.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Grès à Hélices: Batterie espagnole bei Oran, Saint-Eugène bei Oran, Canastel-Krichtel bei Oran, Ferme de Chazeau bei Aïn-el-Turk (Prov. Oran), Aïn-Tassabout (Prov. Oran), Mostaganem (Prov. Oran), Cap Férat bei Bône.

Otala (Otala) punctata kebiriana (Pallary).

(1896 Helix kebiriana, Pallary, Description de quelques nouvelles espèces d'hélices du département d'Oran. Assoc. Franç. pour l'Avancem. des Sc. Comptes rendus de la session de Carthage 1896, II, p. 479, fig. 1.)

1901 Helix (Macularia) kebiriana, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 134.

1921 Otala (Otala) punctata kebiriana, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 34.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Grès à Hélices: Ferme Chazeau bei Aïn-el-Turk (Prov. Oran).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Otala

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Sg. Dupotetia desoudiniana												—	—				
jobaiana jobaiana												—	—				
jobaiana dumortieriana												—	—				
jobaiana subsenilis												—	—				
fossulata															—		
dupotetiana zaffarina																	→
Sg. Otala bottini																	—
hieroglyphicula																	→
lactea																	→
punctata punctata																	→
punctata kebirana																	→

Genus **Eobania** Hesse 1915.[261])

Genotyp: Eobania vermiculata (O.-F. Müller).

Eobania rhummelensis (Pallary).

*1901 Helix (Macularia) Rhummelensis, Palary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 135, tab. I, fig. 22a—c.
1901 Helix (Macularia) Rhummelensis var. minor, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 135.
1921 Eobania rhummelensis, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 35.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Travertin: Aïn-el-Bey bei Constantine.

Eobania vermicularia vermicularia (Michelotti).

1827 Helix vermicularia, Bonelli, (27a) Catalogus Musei zoologici Taurinensis. No. 3885. (MS. nom. nud!).
*1840 Helix vermicularia, Michelotti, (40a) Annali delle scienze del Regno Lombardo-Veneto. Opere periodica di alcune collaboratori X, (1840), p. 137.
1842 Helix vermicularia, E. Sismonda, (42a) Synopsis methodica animalia invertebratorium Pedemontii fossilium. p. 26.
1847 Helix vermicularia, E. Sismonda, (47a) Synopsis methodica animalia invertebratorium Pedemontii fossilium. 2. ed. p. 56.
1848 Helix vermicularia, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I. p. p. 582.
1849 Helix vermicularia, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 501.
1852 Helix vermicularia, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 164.
1855 Helix vermicularia, Pictet, (55a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 24.
1867 Helix vermicularia, Issel, (67a) Memoire della R. Accademia di Sc. di Torino. Ser. 2a, vol. XXIV, p. (11), fig. 7, 8.
1876 Helix turonensis, de Stefani in Major (76a) Atti della Soc. Toscana di Sc. naturali I, p. 243 (non Deshayes!).
1876 Helix Italica, de Stefani, (76a) Atti della Soc. Toscana di Sc. Naturali residente in Pisa II, p. 163 (34), 164 (35).
1876 Helix italica, de Stefani, (76b) Memorie del R. Comitato Geologico d'Italia III, p. 67, 71.
1877 Helix vermicularia, Tournouër, (77d) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. V, p. 855.
1878 Helix italica, de Stefani e Pantanelli, (78a) Bullettino della Soc. Malacologica Italiana IV, p. 176.
1880 Helix italica, de Stefani, (76a) Atti della Soc. Toscana di Sc. naturali residente in Pisa V, p. 33 (121), tab. III, fig. 3.
1884 Helix (Macularia) vermicularia, Sacco, (84a) Atti della R. Accad. delle Scienze di Torino. Cl. Fis. Mat. e Nat. XIX, p. (16). Textfig. 9.
1886 Helix (Macularia) vermicularia, Sacco, (86b) Atti della Soc. Italiana di Sc. Naturali XXIX, p. (42).
1887 Helix (Macularia) vermicularia, Sacco, (87a) Bullettino della Soc. Malacologica Italiana XII, (1886), p. 179.

---

[261]) Rossmässlers Iconographie der europäischen Land- und Süsswassermollusken. N. F. XXIII, p. 25.

1889 Helix (Macularia) vermicularia, Sacco, (89a) Memorie della R. Accad. della Sc. di Torino. Cl. Fis. Mat. e Nat. Ser. 2, XXXIX, p. 91 (33).

1889 Helix (Macularia) vermicularia, Tuccimei, (89a) Bullettino della Soc. Geologica Italiana VIII, p. 108.

1890 Helix (Macularia) vermicularia, Sacco, (89a) Bullettino della Soc. Geologica Italiana IX, p. 289, No. 4496.

1897 Helix (Macularia) vermicularia, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria XXII, p. 63, tab. V, fig. 7—10.

1906 Macularia vermicularia, Sacco, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. V, p. 915.

1914 Eobania vermicularia, C. Boettger, (14a) Nachrichtsblatt der deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVI, (1914), p. 108.

1921 Eobania vermicularia, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 35.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Astigiana (Prov. Alessandria), Rio Torsero Castel San Pietro (Prov. Perugia), Fornace Eusebi bei Perugia, Collerosa, Fornace di Castelnuovo (Prov. Perugia), Val d'Era, Virinaia, Cercatoia, Montecarlo (Prov. Lucca), San Martino in Colle (Prov. Massa-Carrara), Castiglione di Garfagnana (Prov. Massa-Carrara), ?Boria bei Siena, ?Boggione bei Siena, ?Nizza, ?Antibes (Dép. Alpes Maritimes).

Eobania vermicularia magnilabiata (Sacco).

1851 Helix lactea, E. Sismonda, (51a) Memorie della R. Accad. delle Scienze di Torino Cl. Fis. Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XIII, p. 58, tab. VI (non Müller).

1880 Helix (Macularia) vermicularia, de Stefani, (76a) Atti della Soc. Toscana di Sc. Naturali residente in Pisa V, p. 34 (122), tab. III, fig. 4 (non Michelotti!).

*1884 Helix (Macularia) magnilabiata Sacco, (84a) Atti della R. Accad. delle Scienze di Torino. Cl. Fis. Mat. e Nat. Ser. 2. vol. XIX, p. 350, tab. VIII, fig. 10a—b.

1886 Helix (Macularia) magnilabiata, Sacco, (86a) Memorie della R. Accad. delle Scienze di Torino. Cl. Fis. Mat. e. Nat. Ser. 2. vol. XXXVII, p. 190 (22).

1886 Helix (Macularia) magnilabiata, Sacco, (86b) Atti della Soc. Italiana di Sc. Naturali XXIX, p. (42).

1887 Helix (Macularia) magnilabiata, Sacco, (87a) Bullettino della Soc. Malacologica Italiana XII, (1886), p. 179

1889 Helix (Macularia) magnilabiata, Sacco, (89a) Memorie della R. Accad. delle Scienze di Torino C. Fis. Mat. e Nat. Ser. 2. vol. XXXIX, p. 91 (33).

1890 Helix (Macularia) magnilabiata, Sacco, (89c) Bollettino della Soc. Geologica Italiana IX, p. 289, No. 4489.

1897 Helix (Macularia) magnilabiata, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e delle Liguria XXII, p. 63, tab. V, fig. 14—15.

1906 Macularia magnilabiata, Sacco, (06a) Bull. Soc. Géol. France: Sér. 4, vol. V, p. 915—.

1921 Eobania vermicularia magnilabiata, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 35.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: San Paolo bei Villafranca d'Asti (Prov. Alessandria), Capra Zoppa (Liguria), San Vittorino bei Perugia, San Constanzo bei Perugia, Monte di San Angiolino bei Città di Castello (Prov. Perugia).

Eobania vermicularia pliobraidensis (Sacco).

*1889 Helix (Macularia) pliobraidensis, Sacco, (89a) Memoire della R. Accad. delle Scienze di Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 76 (18), tab. I, fig. 6.

1890 Helix (Macularia) pliobraidensis, Sacco (89c) Bollettino della Soc. Geologica Italiana IX, p. 289, No. 4499.

1897 Helix (Macularia) pliobraidensis, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria XXII, p. 64, tab. V, fig. 16—17.

1921 Eobania vermicularia pliobraidensis, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 35.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Colli braidesi (Bra, Prov. Cuneo).

Eobania vermiculata elsana (Sandberger).

*1880 Helix (Macularia) elsana, Sandberger, (80a) Palaeontographica XXVII, (3. F. III), p. 95, tab. XII, fig. 14—14c.

1921 Eobania vermiculata elsana, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 35.

Vorkommen: O. Pliocän, O. Astien (Sicilien): Val d'Elsa (Toscana).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Eobania.

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
rhummelensis															—		
vermicularia vermicularia																	—
vermicularia magnilabiata																	—
vermicularia pliobraidensis																	—
vermiculata elsana																	—

Genus **Iberus** Montfort 1810.[262])

Genotyp: Iberus gualtierianus (Linné).

Subgenus **Iberus** Montfort 1810.[262])

Syn.: Euiberus, Westerlund, 1889.[263])

[262]) Conchyliologie systematique et classification méthodique des coquilles. II, p. 146.

[263]) Fauna der in der palaearktischen Region lebenden Binnenconchylien. Helix, p. 367.

Iberus (Iberus) delgadoi (Roman).

*1907 Helix (Iberus) Delgadoi, Roman in Roman et Torres, (07a) Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage (Rive droite). — Commission du service géol. du Portugal. Mémoires. p. 15, 81, tab. 1, fig. 14—14b.

1907 Helix (Iberus) Delgadoi, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 790.

1921 Iberus (Iberus) delgadoi, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 36.

Vorkommen: **U. Pliocän, Pontien:** Süsswasserschichten: Rio Maior (Portugal, Distr. Santarem).

Subgenus **Massylaea** Moellendorf 1898.[264])

Genotyp: Iberus (Massylaea) massylaea (Morelet).

Iberus (Massylaea) solutus (Michaud).

*1830 Helix soluta, Michaud, Mémoires de la Soc. d'Histoire Naturelle de Strassbourg I. Catalogue des Testacées vivantes d'Alger. p. 3, tab. fig. 9—12) (= alabastrites, ibid. p. 4, fig. 6—8).

1901 Helix (Macularia) soluta, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie. IX, No. 22, p. 127.

1901 Helix (Macularia) alabastrites, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 127.

1921 Iberus (Massylaea) solutus, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 37.

Vorkommen: **O. Pliocän, Astien:** Grès à helices: Batterie espagnole bei Oran, Saint-Eugène bei Oran.

Iberus (Massylaea) tethnecia (Pallary).

*1901 Helix (Macularia) tethnecia (Pallary), (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 127.

1921 Iberus (Massylaea) tethnecia, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 37.

Vorkommen: **O. Pliocän. Astien:** Constantine-Sétif.

Bemerkung: Ungenügend bekannt und ungenügend charakterisiert.

Iberus (Massylaea) thomasi (Pallary).

1884 ———, Thomas, Ph., (84a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. III, 2, p. 2.

1899 Helix Thomasi, Pallary, (99b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 374 (nom. nud!).

*1901 Helix (Lucerna?) Thomasi, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 122, Textfig. 10.

1901 Helix (Lucerna?) Thomasi var. minor, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 123, Textfig. 11.

1921 Iberus? (Massylaea) thomasi, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 37.

Vorkommen: **M.-O. Miocän. Vindobonien:** M'Fatah bei Boghar (Prov. Alger).

---

[264]) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozoologischen Gesellschaft. XXX. (1898), p. 120.

Iberus (Massylaea) vanvincqae (Crosse).

*1861 Helix Vanvincquiae, Crosse, (61a) Journal de Conchyliologie IX. (Sér. 3, vol. I), p. 357.

1862 Helix Vanvincquiae, Crosse, (62b) Journal de Conchyliologie X, (Sér. 3, vol. II), p. 158, tab. VII, fig. 9—11.

1862 Helix Vanvinquiana, Bourguignat, (62b) Paléontologie des mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie. p. 55, tab. II, fig. 10—15.

1862 Helix Vanvinquiae, Coquand, (62a) Mém. de la Soc. d'Emulation de la Provence II, p. 262, tab. XXIX, fig. 9—11.

1868 Helix euthygyra, Bourguignat, (68a) Souvenirs d'une exploration scientifique dans le nord de l'Afrique. II. Etudes géologiques et paléontologiques des Hauts Plateaux de l'Atlas entre Boghar et Tiharet. p. 21, tab. I, fig. 1—4.

1868 Helix catostoma, Bourguignat, (68a) Etudes géologiques et paléontologiques des Hauts Plateaux de l'Atlas entre Boghar et Tiharet. p. 21, tab. I, fig. 5—8.

1868 Helix stomatoloxa, Bourguignat, (68a) Etudes géologiques et paléontologiques des Hauts Plateaux de l'Atlas entre Boghar et Tiharet. p. 22, tab. I, fig. 9—12.

1868 Helix palaea, Bourguignat, (68a) Etudes géologiques et paléontologiques des Hauts Plateaux de l'Atlas entre Boghar et Tiharet. p. 23, tab. II, fig. 1—4.

1868 Helix geralaea, Bourguignat, (68a) Etudes géologiques et paléontologiques des Hauts Plateaux de l'Atlas entre Boghar et Tiharet. p. 24, tab. II, fig. 5—8.

1868 Helix archaea, Bourguignat, (68a) Etudes géologiques et paléontologiques des Hauts Plateaux de l'Atlas entre Boghar et Tiharet. p. 25, tab. II, fig. 9—12.

1884 Helix Vanvinquiae Ph. Thomas, (84a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. III, 2, p. 5.

1888 Helix Vanvinquiae, Ph. Thomas, (88a) Bull. de la Soc. des Sc. de Nancy 1888, p. (7)—.

1895 Helix Vanvinquiae, Ficheur, (95a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 555.

1901 Helix (Macularia) archaea, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 125.

1901 Helix (Macularia) catostoma, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 125.

1901 Helix (Macularia) stomatoloxa, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 125.

1901 Helix (Macularia) palaea, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 125.

1901 Helix (Macularia) geralaea, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 126.

1901 Helix (Macularia) Vanvincquiae, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 126.

1901 Helix (Macularia) Vanvincquiae var. minor, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 126, Textfig. 12.

1901 Helix (Macularia) Vanvincquiae var. major, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 127.

1901 Helix (Macularia) euthygyra, Pallary, (01a) Mém. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 129.

1902 Helix Vanvinquae, Gentil, (02a) Esquisse stratigraphique et pétrographique du bassin de la Tafna (Algérie).

1911 Helix Vanvincquiae, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1726.

1912 Helix (Otala) Vauvincquiae, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Praze 1911, p. (9).

1914 Alabastrina vanvincquiae, C. Boettger, (14a) Nachrichtsblatt der deutschen Malakozoologischen Gesellschaft XLVI, (1914), p. 115, 116.

1921 Iberus (Massylaea) vanvincquae, Boettger und Wenz (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 37.

Vorkommen: M.-O. Miocän, Vindobonien: Aïn-el-Hadj-Baba bei Constantine Polygone d'Artillerie bei Constantine, Oued Zitoun (Prov. Oran), Djebel Adjir (Prov. Oran), El Golea im Plateau des Doui Hasseni (Prov. Alger).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Iberus.

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Sg. Iberus																	
delgadoi															—		
Sg. Massylaea																	
thomasi												—	—				
vanvincqae												—	—				
solutus																	—>
tethnecia																	—

Genus **Allognathus** Pilsbry 1888.[265])

Genotyp: Allognathus graellsianus (Pfeiffer).

Subgenus **Iberellus** Hesse 1915.[266])

Genotyp: Allognathus (Iberellus) balearicus (Pfeiffer).
Syn.: Balearica Kobelt, 1904[267]) (non Brisson, 1760!).

? **Allognathus (Iberellus) ogdeni** (Kennard et Woodward).

*1914 Helix (Macularia) ogdeni, Kennard and Woodward (14a) Proc. Malacological Soc. London XI, p. 155, Textfig. 1—3.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Red Crag (Butleyan): Ramsholt (Suffolk).

Bemerkung: Systematische Stellung noch nicht völlig geklärt. Möglicherweise zu Pseudotochea zu stellen!

---

265) Manual of Conchology 2nd Ser. Pulmonata IV, p. 290.
266) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XL, p. 131.
267) Iconographie der Land- und Süsswassermollusken. N. F. XI, p. 132.

Genus **Pseudotachea** C. Boettger 1909.[268])

Genotyp: Pseudotachea splendida (Draparnaud).

? Pseudodachea cotteri (Roman).

*1907 Helix Cotteri, Roman in Roman et Torres, (07a) Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage (Rive droite) Commission du service géol. du Portugal. Mémoires. p. 33, 38, tab. I, fig. 35—35c.

1907 Helix Cotteri, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 790.

1921 Pseudotachea ?cotteri, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 38.

Vorkommen: M. Miocän, U. Helvétien: Palmeiros (Portugal). Alcacer do Sol (Portugal).

Pseudotachea ogerieni (Delafond et Depéret).

*1893 Helix (Macularia) Ogerieni (Tournouër in coll.), Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer. (Ministère des Travaux Publics), p. 122, tab. VIII, fig. 46.

1901 Helix Ogerieni, Pallary, (01a) Mém. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 138—.

1907 Helix (Macularia) Ogerieni, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 33.

1921 Pseudotachea ogerieni, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 38.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Treffort (Dép. Ain).

Pseudotachea tersannensis (Locard).

1862 Helix splendida, Michaud, (62a) Journal de Conchyliologie X, (Sér. 3, vol. II), p. 61 (non Draparnaud!).

*1879 Helix Tersannensis, Locard, (79a) Archives du Muséum d'Hist. Nat. de Lyon II, p. 206, tab. XIX, fig. 29—31.

1879 Helix Tersannensis, Falsan et Locard, (79a) Annales de la Soc. d'Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon, Sér. 5, vol. I, (1879), p. 3.

1882 Helix Tersannensis, Fontannes, (82d) Annales de la Soc. d'Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1882), p. 260.

1888 Helix Tersannensis, Locard, (88a) Annales de l'Académie de Macon. Sér. 2, vol. VI, p. 7.

1893 Helix (Hemicycla) Tersannensis, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer. (Ministère des Travaux publics), p. 72. 118, tab. VIII, p. 6—7.

1900 Helix Tersannensis, Depéret et Sayn, (00a) Annales de la Soc. Linnéenne de Lyon LXVII, p. 123.

1902 Helix tersannensis, Boistel, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. I, p. 671.

1907 Helix (Hemicycla) tersannensis, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 32.

---

268) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLI, (1909), p. 11.

1907 Helix tersannensis, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 761—.

1921 Pseudotachea tersannensis, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 38.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Tersanne (Dép. Drôme), Combesse bei Hauterive (Dép. Drôme), Villereversure (Dép. Ain), Ambronay (Dép. Ain), Miribel (Dép. Ain), Bas Neyron (Dép. Ain), Sermenaz (Dép. Ain).

? Pseudotachea torresi (Roman).

*1907 Helix (Macularia) Torresi, Roman in Roman et Torres, (07a) Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage (Rive droite). — Commission du service géol. du Portugal. Mémoires. p. 17, 39, tab. I, fig. 15—15b.

1907 Helix (Macularia) Torresi, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 790.

1916 Helix Torresi, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4. vol. XV, p. 350.

1921 Pseudotachea? torresi, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 28.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Süsswasserschichten: Cartaxo (Portugal, Distr. Santarem), Pernes (Port., Distr. Santarem), San Vicente (Port., Distr. Santarem).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Pseudotachea.

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
? cotteri												—					
? torresi															—		
ogerieni																—	
tersannensis																—	

Genus Hemicycla Swainson 1840.[269])

Genotyp: Hemicycla plicaria (Lamarck).
Syn: Mycena, Albers, 1850.[270])

Hemicycla asperula asperula (Deshayes).

*1831 Helix asperula, Deshayes, (30a) Encyclopédie Méthodique ou par ordre de Matières. Histoire naturelle des Vers et Mollusques II, p. 251.

---

[269]) A Treatise on Malacology. p. 331.

[270]) Die Heliceen nach natürlicher Verwandtschaft systematisch geordnet. p. 123.

1831 Helix Duvauxi, Deshayes, (30a) Encyclopédie Méthodique ou par ordre de Matières. Histoire naturelle des Vers et Mollusques II, p. 252.
1831 Helix turonensis, Deshayes, (30a) Encyclopédie Méthodique ou par ordre de Matières. Histoire naturelle des Vers et Mollusques II, p. 252.
1831 Helix turonensis, Deshayes, (31a) Description de Coquilles caractéristiques des Terrains. p. 139, tab. I, fig. 1—2.
1834 Helix Turonensis, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers ... II. p. 480.
1837 Helix vermiculata, Dujardin, (37a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. II, 2, p. 275 (non Müller!).
1838 Helix turonensis, Deshayes in Lamarck, (35a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres ... 2e éd., vol. VIII, p. 137.
1838 Helix asperula, Deshayes in Lamarck, (35a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres . . . 3e éd., vol. VIII, p. 137.
1838 Helix Duvauxi. Deshayes in Lamarck, (35a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres ... 2e éd., vol. VIII, p. 138.
1843 Helix galloprovincialis, Matheron, (42a) Catalogue Méthodique et descriptif des Corps Organisés fossiles du département des Bouches-du-Rhône ... p. 198, tab. XXXIII, fig. 7—9.
1848 Helix asperula, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 575.
1848 Helix Duvauxi, Bronn, (48a) Index palaeontologicus, I, p. 576.
1848 Helix Galloprovincialis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 577.
1848 Helix Turonensis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 582.
1848 Helix vermiculata, Helix asperula, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 582 (non Müller!).
1848 Helix vermiculata, Helix Duvauxi, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 582 (non Müller!).
1848 Helix vermiculata. Helix Turonensis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 582 (non Müller).
1849 Helix galloprovincialis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 499.
1849 Helix vermiculata, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 500 (non Müller!)
1851 Helix Turonensis, Férussac et Dehayes, (20a) Histoire naturelle générale et particulier des Mollusques terrestres et fluviatiles... I, p. 394, tab. Hélices fossiles I, fig. 2, 4.
1850 Helix Galloprovincialis, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 938.
1852 Helix galloprovincialis, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés ... III, p. 1.
1855 Helix galloprovincialis, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 21.
1855 Helix turonensis, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. p. 22.
1855 Helix Duvauxi, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 22.
1861 Helix galloprovincialis, Matheron in Heer, (61a) Recherches sur le Climat et le Végétation du Pays tertiaire. p. 126.
1862 Helix galloprovincialis, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, p. (29).
1862 Helix asperula, Rambur, (62a) Journal de Conchyliologie X, (Sér. 3, vol. II), p. 174.
1865 Helix turonensis, Lyell, (65a) Elements of Geology. 6th ed. p. 211.

1866 Helix galloprovincialis, Tournouër, (66a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXXII, p. 712.

1867 Helix touronensis, O. Boettger, (67a) Ber. d. Offenbacher Ver. f. Naturk. VIII, (1866—67) p. 61.

1867 Helix Touronensis, Bourgeois, (67a) C. R. hebodomadaires des séances de l'Acad. des Sc. (Paris), LXIV, p. 430—.

1867 Helix turonensis, Tournouër, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 488.

1867 Helix asperula, Tournouër, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 489.

1869 Helix Turonensis, Coppi, (69b) Annuario della Soc. dei Naturalisti in Modena IV, p. 230—, 231—.

1872 Helix turonensis, Naumann, (72a) Lehrbuch der Geognosie. 2. A. III. 3, p. 55.

1873 Helix Turonensis, Benoist, (73a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), p. 408, No. 784.

1874 Helix Turonensis, Falsan, (74a) Archives du Muséum d'Hist. Nat. de Lyon I, p. 153—.

1874 Helix asperula, Falsan, (74a) Archives du Muséum d'Hist. Nat. de Lyon I, p. 153—.

1874 Helix (Hemicycla) turonensis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 530, tab. XXVI, fig. 18, 19—19b.

1875 Helix turonensis, Benoist, (75a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXX, (Sér. 3, vol. X), C. R. p. LXXII.

1876 Helix Turonensis, Fontannes, (76a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 4, vol. VIII, (1875), p. 54—.

1877 Helix galloprovincialis, Fontannes, (77a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 4, vol. IX, (1876) p. 581.

1880 Helix galloprovincialis, Collot, (80a) Description géologique des environs d'Aix-en-Provence. p. 116.

1883 Helix Turonensis, Sandberger, (83a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien), 1883, p. 209—.

1884 Helix turonensis, Douvillé et Le Mesle, (84a) Carte géol. dét France. Notice expl. No. 108. Feuille de Blois. p. 2.

1884 Helix galloprovincialis, Meunier, (84a) Traité de Paléontologie pratique. p. 199.

1884 Helix turonensis, Meunier, (84a) Traité de Paléontologie pratique. p. 200.

1885 Helix (Hemicycla) Touronensis, Zittel, (84a) Handbuch d. Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 308—.

1886 Helix (Tachea) asperula, Dollfus et Dautzenberg, (86a) La Feuille des Jeunes Naturalistes XVI, p. 140.

1887 Helix Turonensis, Benoist, (87b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLI, (Sér. 5, vol. I), p. 194.

1887 Helix Turonensis, Dollfus, (87a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XV, p. 188.

1887 Helix asperula, Dollfus, (87a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XV, p. 188.

1887 Hemicycla turonensis, Kobelt, (87b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XIX, (1887), p. 53—.

1892 Helix (Hemicycla) turonensis, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 200 (78).

1893 Helix Turonensis, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer. (Ministère des travaux publics), p. 72—, 118—.

1893 Helix galloprovincialis, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 186.
1895 Helix Turonensis, Almera y Bofill y Poch, (95a) Boll. Acad. Cienc. y Actes Barcelona 1895. p. (13)—.
1895 Hemicycla asperula, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. ser. Pulmonata. vol. IX, p. 315.
1896 Helix Turonensis, Douxami, (96a) Annales de l'Univ. de Lyon XXVII, p. 285—.
1896 Hemicycla turonensis, Kobelt, (96a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLIX, p. 67.
1898 Helix turonica, Boistel, (98a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVI, p. 12—.
1900 Helix asperula, Dollfus, (00b) Livret-Guide des excursions en France du VIIIe Congrès géol. internat. VIIIc, p. 10, 18.
1900 Helix Turonensis, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 48.
1902 Helix Turonensis, Rollier, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. II, p. 278.
1903 Helix Turonensis, Rollier, (03a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1903, p. 480—.
1904 Helix (Hemicycla) turonensis, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Mus., Hildesheim. No. 20 p. 12.
1904 Helix (Hemicycla) turonensis, Andreae, (04b) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. LVI. Briefl. Mitt. p. 254.
1906 Helix asperula, Dollfus, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VI, p. 251.
1906 Helix (Tachea) asperula, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905, p. 299 (21).
1906 Helix galloprovincialis, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie III, p. 1611.
1907 Helix Turonensis, Couffon, (07a) Bull. Soc. d'Etudes scientifiques d'Angers. N. S. XXXVI, (1906), p. 165, 183.
1908 Helix (Tachea) asperula, Lecointre, (08a) Les Faluns de la Touraine. p. 83.
1909 Tachea (Tachea) turonensis, C. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 18.
1909 Helix Touronensis, Dollfus, (09a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VIII, p. 486, 489.
1911 Helix (Tachea) turonensis, Collot, (11a) La Feuille des Jeunes Naturalistes. Sér. 5, vol. XLI, p. 95—97. tab. VIII, fig. 5—8, IX, fig. 9—12, X, fig. 13—16.
1912 Helix Turonensis, Collot, (12a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 70—.
1912 Helix galloprovincialis, Collot, (12a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 86.
1912 Helix (Pentataenia) turonensis, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Prace 1911, p. (8).
1914 Cepaea turonensis, C. Boettger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 114.
1916 Helix turonensis, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4. vol. XV, p. 384, 389, 392.
1916 Helix galloprovincialis Dollfus (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 389.
1917 Helix Turonensis, Deecke, (17a) Sitzungsber. d. Heidelberger Akad. d. Wissensch. Math.-Nat. Kl. Abt. B. No. 6. p. 8.
1918 Helix Turonensis, Oppenheim (18a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1918. p. 369.

1921 Hemicycla asperula asperula, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 40.

Vorkommen: M.-O. Miocän, Vindobonien: Faluns de Salles: Lagileyra (Dép. Gironde), Faluns de Touraine, Bossée (Dép. Indre-et-Loire), La Beurelière (Dép. Indre-et-Loire), Ferrière-Larçon (Dép. Indre-et-Loire), Louand (Dép. Indre-et-Loire), Le Louroux (Dép. Indre-et-Loire), Manthelan (Dép. Indre-et-Loire), Paulmy (Dép. Indre-et-Loire), Pont-Pourquey (Dép. Gironde), Sceaux (Dép. Maine-et-Loire), Pontlevoy (Dép. Loir-et-Cher), Simorre (Dép. Gers). — Molasse coquillère: Aix-en-Provence (Dép. Bouches-du-Rhône), Peyriguiou (Dép. Bouches-du-Rhône), Peyrolles (Dép. Bouches-du-Rhône).

Hemicycla asperula lecointrae (Collot).

*1911 Helix (Tachea) turonensis var. Lecointrae, Collot, (11a) La Feuille des Jeunes Naturalistes. Sér. 5, vol. XLI, p. 96, tab. XI, fig. 17—18.

1921 Hemicycla aspernula lecointrae, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 40.

Vorkommen: M.-O. Miocän, Vindobonien: Faluns de Touraine: Bossé (Dép. Indre-et-Loire). — Molasse coquillère: Aix (Dép. Bouches-du-Rhône), Peyrolles b. Aix (Dép. Bouches-du-Rhône), Peyrigniou (Dép. Bouches-du-Rhône).

Hemicycla asperula leymerieana (Noulet).

1843 Helix vermiculata, Dupuy, (43a) Essai sur les mollusques terrestres et fluviatiles du département du Gers. p. 94 (non Müller!).

*1854 Helix Leymerieana, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 73.

1854 Helix Lassusiana, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France p. 90.

1856 Helix Leymerieana, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. des Sc. Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII (1856), p. 395.

1856 Helix Lassusiana, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. des Sc. Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII (1856), p. 395.

1867 Helix Lassusiana, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 210.

1867 Helix Leymerieana, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 216.

1867 Helix Leymerieana, Tournouër, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 488.

1868 Helix Lassusiana, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 364.

1868 Helix Leymeriei, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 368.

1868 Helix Leymerieana, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 146.

1870 Helix Leymerieana, Jacquot, (70a) Description géol., minéral., et agronom. du département du Gers. I, p. 45, 71.

1870 Helix Lassusiana, Jacquot, (70a) Description géol., minéral., et agronom. du département du Gers. I, p. 71.

1873 Helix Leymeriana, Sandberger, (73b) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1873, p. 581.

1874 Helix (Macularia) Leymeriana, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 545.

1874 Helix Lassusiana, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 546.

1881 Helix semna, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 22, tab. II, fig. 26—37.

1881 Helix catagonia, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 23, tab. II, fig. 34.

1881 Helix sterra, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 25, tab. II, fig. 40—41.

1881 Helix polypleura, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 26, tab. II, fig. 38—39.

1881 Helix euglypholena, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 27, tab. II, fig. 47—49.

1881 Helix Leymeriana, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 29, tab. II, fig. 50—51.

1881 Helix campanea, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 30, tab. II fig. 45—46.

1881 Helix eutrapela, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 32, tab. II, fig. 49.

1881 Helix Leymericana, Jacquot, (81a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 217. Feuille de Lectoure et Auch. p. 4.

1886 Helix Leymeriana, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1886, p. 422—.

1886 Helix Leymeriana, Lomnicki, (86b) Akademija umietnosci w Krakowie. Sprawozdanie komisyi fiziograficznej XX, p. 63—.

1892 Helix (Macularia) Leymericana, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 143 (21).

1892 Helix (Macularia) Leymeriana, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Gesellsch. XVIII, (1891), p. 41, tab. III, fig. 15—17.

1898 Helix semna, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.

1898 Helix catagonia, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn-et-Garonne. p. 432.

1898 Helix sterra, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol. minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.

1898 Helix polyleura, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléont., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.

1898 Helix euglypholena, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.

1898 Helix campanea, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléont., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.

1898 Helix eutrapela, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.

1900 Helix semna, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.

1900 Helix catagonia, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII. p. 53.

1900 Helix sterra, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII. p. 53.

1900 Helix polypleura, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII. p. 53.

1900 Helix euglypholena, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.

1900 Helix Leymeriei, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.

1900 Helix campanea, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.

1900 Helix eutrapela, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.

1900 Helix Leymeriei, Tournouër, Vasseur, Doumerc et Michel-Lévy, (00a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 205. Feuille d'Agen, p. 2.

1900 Helix Leymeriei, Vasseur, (00b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XI, No. 73. Comptes rendus des collaborateurs pour 1899. p. 171 (79), 172 (80).

1901 Helix Leymeriei, Schlosser, (01a) Beitr. zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 39.

1901 Helix polyleura, Schlosser, (01a) Beiträge zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 39.

1901 Helix euglypholema, Schlosser, (01a) Beitr. zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 39.

?1902 Helix Leymeriana, Rollier, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. II, p. 278, 281.

?1902 Helix (Tachea) Leymeriana, Rollier, (02a) Bibl. univ. Archives des Sc. phys. et nat. (Genève) CVII année, pér. 4, vol. XIV, p. 648.

?1903 Helix (Tachea) Leymeriei, Rollier, (03a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1903, p. 480.

?1903 Helix Leymeriana, Rollier, (03b) Vierteljahrsschrift der Naturf. Gesellsch. in Zürich. XLVIII, p. 317.

1906 Helix Leymeriei, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1610.

1907 Helix Leymeriei, Roman, (07a) in Roman et Torres (07a) Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage (Rive droite). — Commission du Service géol. du Portugal. Mémoires. p. 17—.

1907 Helix Leymeriei, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 791—.

1909 Tachea (Tachea) leymeriana, C. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen malakozool. Gesellsch. XLI, (1909), p. 18.

1912 Helix Leymeriei, Collot, (12a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 70—.

1912 Helix (Pentataenia) Leymeriei, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu přirodovedeckeho v Praze 1911, p. (10).

1913 Helix Leymeriei, Dollfus, (13a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 493.

1914 Cepaea leymeriana, C. Boettger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVI, (1914), p. 114.

1916 Helix (Macularia) turonensis var. Leymeriei, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 348, tab. V, fig. 4—7, tab. VI, fig. 10—15.

1921 Hemicycla asperula leymerieana, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 40.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Calcaire lac. de l'Armagnac: Avezan (Dép. Gers), Barran (Dép. Gers), Condom (Dép. Gers), Escorneboeuf (Dép. Gers), Gimont (Dép. Gers), La Sauvetat (Dép. Gers), Laymont (Dép. Gers), Lectoure (Dép. Gers), Lombez (Dép. Gers), Masseube (Dép. Gers), Moncorneil-Grazan (Dép. Gers), Monferran (Dép. Gers), Ornezan (Dép. Gers), Samatan (Dép. Gers), Sansan (Dép. Gers), Saramon (Dép. Gers), Seissan (Dép. Gers), Simorre (Dép. Gers), Touget (Dép. Gers), Valence-sur-Bâse (Dépt. Gers), Avensac (Dép. Gironde), Merignac (Dép. Gironde), Gramont (Dép. Tarn-et-Garonne), Maubec (Dép. Tarn-et-Garonne), Bois-de-la-Pierre (Dép. Haute-Garonne), Fonsorbes (Dép. Haute-Garonne), La Fousseret (Dép. Haute-Garonne), Isle-en-Dodon (Dép. Haute-Garonne), Pin (Dép. Haute-Garonne). — Silvanaschichten: Tramelan (Kt. Bern).

Hemicycla asperula tortonica (Almera y Bofill y Poch).

*1895 Helix Turonensis var. Tortonica, Almera y Bofill y Poch, (95a) Boll. Acad. Cienc. y Actes Barcelona 1895, p. 12, tab. II, fig. 5—6.

1898 Helix Turonensis var. tortonica, Almera, (98e) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVI, p. 815.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Villanueva y Geltrú (Prov. Barcelona).

Bemerkung: Vielleicht identisch mit H. asperula leymerieana.

Hemicycla gualinoi (Michaud).

*1855 Helix Gualinoi, Michaud, (55a) Actes Soc. linnéenne Lyon II (1854—55), p. (8), 40, tab. IV, fig. 5.

1874 Helix Gualinei, Falsan, (74a) in Saporta et Marion (74a) Recherches sur les Végétaux fossiles de Meximieux. Archives du Muséum d'Hist. Nat. de Lyon I, p. 161.

1876 Helix Gualinaei, Fontannes (76a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles e Lyon. Sér. 4, vol. VIII, (1875), p. 28, 31, 55, tab. I, fig. 5.

1876 Helix Gualinoei, Fontannes, (76b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. IV, p. 225.

1877 Helix Gualinoi, Fontannes, (77a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 4, vol. IX, (1876), p. 609, 611, 632.

1878 Helix Gualinoi, Fontannes, (78c) Revue des Sc. Nat. VI, p. 406, 408.

1879 Helix Gualinoi, Fontannes, (79b) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon Sér. 5, vol. I, (1878), p. 392—.

1879 Helix Gualinoi, Locard, (79a) Archives du Museum d'Hist. Nat. de Lyon II, p. 99.

1881 Helix Gualinoi var. subcarinata, Fontannes, (81b) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. III, p. 889, 1003.

1882 Helix Gualinoi, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 235, 240.

1887 Helix Gualinoi, Fontannes, (87b) Archives du Muséum d'Hist. nat. de Lyon IV, p. 35—.

1890 Helix Gualinoi, Termier, Fontannes Lory et Depéret, (90a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 177. Feuille de Saint-Etienne. p. 2.

1893 Helix Gualinoi, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 192, 197.

1895 Helix Gualinoi, Depéret, (95b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 713.

1896 Helix Gualinoi, Douxami, (96a) Annales de l'Univ. de Lyon XXVII, p. 125, 126.

1900 Helix Gualinoi, Depéret, (00a) Bassin tertiaire du Rhône. Livret-Guide des excursions en France du VIIIe Congrès géol. internat. XIIa. p. 8, 15.

1900 Helix Gualinoi, Depéret et Sayn, (00a) Annales Soc. linnéenne Lyon. LXVII, p. 123.

1900 Helix Gualinoi var. subcarinata, Depéret et Sayn, (00a) Annales Soc. linnéenne Lyon LXVII, p. 123.

1911 Helix Gualinoi, Doncieux, (11a) Bull. Serv. Carte Géol. France. XXI, No. 128. Comptes rendus des collaborateurs pour 1910, p. 103 (63).

1911 Helix Gualinoi, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1627.

1912 Helix Gualinoi, Collot, (12a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 84.

1921 Hemicycla gualinoi, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 40.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Rocher du Dragon (Dép. Bouches-du-Rhône), La Combe de l'Egout bei Empernay (Dép. Drôme), Montvendre (Dép. Drôme), Tersanne (Dép. Drôme), Heyrieu (Dép. Isère), Moidie (Dép. Isère), Rageat (Dép. Isère), Toussieu (Dép. Isère), Visan (Dép. Vaucluse).

Hemicycla nayliesi nayliesi (Michaud).

*1855 Helix Nayliesi, Michaud, (55a) Actes Soc. Linnéenne Lyon 1855, p. 39, (7), tab. IV, fig. 3—4.

1862 Helix vermiculata, Michaud, (62a) Journ. de Conchyliologie X, (Sér. 3, vol. II), p. 62 (non Müller!).

1869 Helix Nayliesi, Tournouër, (69a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXVI, p. 774.

1874 Helix Nayliesi, Falsan, (74a) Archives du Muséum d'Hist. Nat. de Lyon I, p. 161, 163.

1874 Helix Nayliesi, Tournouër, (74b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. II, p. 294.

1875 Helix (Macularia) Nayliesi, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconch. d. Vorwelt. p. 718, tab. XXVII, fig. 17—17a.

1877 Helix Nayliesi, Tournouër, (77c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. V, p. 733.

1879 Helix Nayliesi, Falsan et Locard, (79a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. I, (1878), p. 3

1879 Helix Nayliesi, Locard, (79a) Archives du Muséum d'Hist. Nat. de Lyon II, p. 205.

1882 Helix Nayliesi, Bertrand. (82a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. X. p. 258.

1882 Helix Nayliesi, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 260.
1882 Helix Nayliesi, Tardy, (82a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. X, p. 468.
1883 Helix Nayliesi, de Chaignon, (83a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XI, p. 611, 612, 617.
1883 Helix Nayliesi, Tardy, (83a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XI, p. 567, 568.
1884 Helix Nayliesi, Fontannes, (84d) Etudes sur les alluvions pliocènes et quarternaires du plateau de la Bresse dans les environs de Lyon ... p. 20.
1887 Helix Nayliesi, Fontannes, (87b) Archives du Muséum d'Hist. Nat. de Lyon IV, p. 34.
1888 Helix Nayliesi, Locard, (88a) Annales de l'Acad. de Macon. Sér. 2, vol. VI, p. 6, 65, 68, 86, 96, 143.
1889 Helix Nayliesi, Delafond et Michel-Lévy, (89a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 159. Feuille de Bourg. p. 2.
1890 Helix Nayliesi, Michel-Lévy, Delafond, Fontannes et Riche, (90a Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 168. Feuille de Lyon. p. 2.
1893 Helix Nayliesi, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer (Ministère des travaux publics.) p. 48, 71, 119, 197, tab. VII, fig. 66—67.
1893 Helix Nayliesi, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 198.
1894 Helix Nayliesi, Boistel, (94a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 301—.
1895 Otala Nayliesi, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. ser. Pulmonata, Vol. IX, p. 315.
1895 Helix Nayliesi, Révil et Douxami, (95a) Comptes rendus des séances Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIII, p. CXVI.
1895 Helix Nayliesi, Révil et Douxami, (95b) Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Acad. des Sc. (Paris) CXX, p. 1365
1896 Helix Nayliesi, Douxami, (96a) Annales de l'Univ. de Lyon XXVII, p. 139, 153.
1896 Helix Nayliesi, Douxami, (96b) Bull. Serv. Carte Géol. France VIII, No. 53. Comptes rendus des collaborateurs pour 1895. p. 152.
1898 Helix Nayliesi, Boistel, (98a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVI, p. 27.
1900 Helix Nayliesi, Depéret, (00a) Bassin tertiaire du Rhône. Livret-Guide des excursions en France du VIIIe Congr. géol. internat. XIIa, p. 12.
1900 Helix Nayliesi, Depéret et Sayn, (00a) Annales Soc. Linnéenne Lyon LXVII, p. 123.
1902 Helix Nayliesi, Boistel, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. I, p. 660, 664, 665, 669.
1907 Helix (Macularia) Nayliesi, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 31.
1909 Tachea (Tachea) nayliesi, C. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 18.
1911 Helix Nayliesi, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1714.
1912 Helix (Otala) Nayliesi, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Praze 1911, p. (9).
1914 Cepaea nayliesi, C. Boettger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 116.
1916 Helix Nayliesi, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 353—.

1921 Hemicycla nayliesi nayliesi, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 40.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: La Croix-Rousse bei Lyon, Confranchette (?Dép. Ain), Drouillat (Dép. Ain), Jurencieu bei Bugey (Dép. Ain), Pont d'Ain-Varambon (Dép. Ain), Epinette (Dép. Savoie), Novalaise (Dép. Savoie).

M. Pliocän, Plaisancien: Condal (Dép. Saône-et-Loire), Neublans (Dép. Doubs), Hauterive (Dép. Drôme), Ambronay (Dép. Ain), Bas Neyron (Dép. Ain), Collonges (Dép. Ain), Meximieux (Dép. Ain), Miribel (Dép. Ain), Mollon (Dép. Ain), Montgardon (Dép. Ain), Pérouges (Dép. Ain), Trévoux (Dép. Ain), Sanciat (Dép. Ain), Villeneuve (Dép. Ain).

Hemicycla nayliesi gaspardiana (Paladilhe).

e1853 Helix quadrifasciata, Serres, (53a) Revue et Magazin de Zool. pure et appliqué. Sér. 2, vol. V, p. 557 (non Guillon, 1842).

1853 Helix quadrifasciata, de Rouville, (53a) Description géol. des environs de Montpellier. p. 60 (non Guillon!).

*1873 Helix Gaspardiana, Paladilhe, (73a) Revue des Sc. Nat. II, p. 41, tab. II, fig. 1—3.

1873 Helix quadrifasciata, Paladilhe, (73a) Revue des Sc. Nat. II, p. 42 (non Guillon!).

1875 Helix quadrifasciata, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 728 (non Guillon!).

1889 Helix Gaspardiana, Viguier, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 400.

1889 Helix quadrifasciata, Viguier, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 400 (non Guillon!).

1890 Helix Gaspardiana, Viguier, (90a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVIII, C. R. des séances. p. XIV.

1892 Helix quadrifasciata, Viguier, (92a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. Comptes rendes de la 20e session Marseille 1892, p. 409, 410, tab. I, fig. 3—3a (non Guillon!).

1892 Helix Gaspardiana, Viguier, (92a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. Comptes rendus de la 20e session Marseille 1892, p. 409, 410, tab. I, fig. 4—4a.

1897 Helix quadrifasciata, Roman, (97b) Annales de l'Univ. de Lyon XXXIV, p. 253 (non Guillon!).

1897 Helix Gaspardiana, Roman, (97b) Annales de l'Univ. de Lyon XXXIV, p. 251, 253.

1898 Helix quadrifasciata, Roman et Michel-Lévy, (98a) Carte géol. dét. France Notice expl. No. 233. Feuille de Montpellier. p. 2 (non Guillon!).

1898 Helix Gaspardiana, Roman et Michel-Lévy, (98a) Carte géol. dét. France Notice expl. No. 233. Feuille de Montpellier. p. 2.

1912 Helix (Otala) quadrifasciata. Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Praze 1911, p. (9) (non Guillon!).

1914 Cepaea quadrifasciata, C. Boettger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 116 (non Guillon!).

1916 Helix Gaspardi, Dollfus. (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 389.

1921 Hemicycla nayliesi gaspardiana, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Mollluskenk. LIII, p. 40.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süsswasserschichten: Celleneuve bei Montpellier (Dép. Hérault). Montpellier (Dép. Hérault).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Hemicycla.

SPECIES	Paleocän			Eocän			Oligocän			Miocän					Pliocän		
					(Priabonien)							(Vindobonien)					
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
asperula asperula												—	—				
asperula lecointrae												—	—				
asperula leymerieana													—				
asperula tortonica													—				
gualinoi															—		
nayliesi nayliesi															—	—	
nayliesi gaspardiana																—	

Genus **Parachloraea** Sandberger 1873.[271])

Genotyp: Parachloraea (coquandiana Matheron) = lapicidites (Boubée).

? Parachloraea adornata (Noulet).

*1867 Helix adornata, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 140.

1867 Helix cramauxensis, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 141.

1868 Helix adornata, Noulet, (68a) Mémoire sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. p. 49.

1868 Helix cramauxensis, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. p. 50.

1873 Helix (Dentellaria) adornata, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 352, tab. XVIII, fig. 19—19c.

1873 Helix (Dentellaria) cramauxensis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 352.

1897 Dentellaria adornata, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 137.

1897 Dentellaria cremauxiana, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 137.

[271]) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 293.

1898 Helix adornata, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 346, 355, 356, 361.

1898 Helix Cramauxensis, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 346, 355, 361.

1900 Helix adornata, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 51.

1900 Helix cramauxensis, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII. p. 51.

1901 Helix adornata, Vaseur, Tournouër, Blayac et Répelin, (01a) Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 218. Feuille de Montauban. p. 4.

1904 Helix adornata, Vasseur, Blayac, Répelin, Bergeron et Dereims, (04a) Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 210. Feuille d'Albi. p. 4.

1921 Parachloraea? adornata, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 47.

Vorkommen: M. Oligocän, Rupelien: Calcaire de Cordes: Cordes (Dép. Tarn), Amarens (Dép. Tarn), Blaye-de-Carmaux (Dép. Tarn), Souel (Dép. Tarn).

Parachloraea albigensis (Noulet).

*1854 Helix albigensis, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossilies des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 31.

1854 Helix cadurcensis, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossilies des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 32.

1854 Helix Nicolavi, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 33.

1856 Helix Albigensis, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, p. 384, 385.

1856 Helix Cadurcensis, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc. Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, p. 384, 385.

1856 Helix Nicolavi, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, p. 386.

1860 Helix cadurcensis, Noulet, (60a) Mém. de l'Acad. Imp. des Sc., Inscr., et Belles-Lettres de Toulouse. Sér. 5, vol. IV, p. 409.

1863 Helix cadurcensis, Noulet, (63a) Mém. de l'Acad. Imp. des Sc., Inscr. et Belles-Lettres de Toulouse. Sér. 6, vol. I, p. 205.

1866 Helix albigensis, Matheron, (66a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 48—.

1866 Helix cadurcensis, Matheron, (66a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 48—.

1867 Helix albigensis, Matheron, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 217.

1867 Helix albigensis, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 122, 139.

1867 Helix Boyeri, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 136.

1867 Helix Nicolavi, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 138.

1867 Helix cadurcensis, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 139.

1868 Helix albigensis, Noulet, (68a) Mém. sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. p. 31.

1868 Helix Boyeri, Noulet, (68a) Mém. sur les coquilles fossiles des terrains d'eau des terrains douce du Sud-Ouest de la France. p. 45.

1868 Helix Nicolavi, Noulet, (68a) Mém. sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. p. 47.

1868 Helix cadurcensis, Noulet, (68a) Mém. sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. p. 48.

1873 Helix (Parachloraea) cadurcensis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 349, tab. XVIII, fig. 14—14c.

1873 Helix (Parachloraea) Nicolavi, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 349, tab. XVIII, fig. 15—15b.

1873 Helix albigensis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 349.

1873 Helix Boyeri, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 350.

1882 Helix cadurcensis, Mayer-Eymar, (82a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. X, p. 641.

1888 Helix cadurcensis, Landesque, (88b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 28.

1889 Helix cadurcensis, Landesque, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 369.

1891 Helix carducensis, Vasseur, (91a) Bull. Serv. Carte géol. France. II, No. 19, p. 360 (10).

1891 Helix cadurcensis, Vasseur, (91a) Bull. Serv. Carte géol. France. II, No. 19. p. 361 (11).

1862 Helix Nicolasi, Maillard, (92a) Mém. de la Soc. Paléont. Suisse = Abh. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII, (1891), p. 62—.

1896 Helix cadurcensis, Vasseur, Répelin, Blayac, et Bergeron, (96a) Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 231. Feuille de Castres. p. 1.

1896 Helix albigensis, Vasseur, Répelin, Blayac et Bergeron, (96a) Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 231. Feuille de Castres. p. 2.

1898 Helix Cadurcensis, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 285, 293, 305, 316. 322, 324, 342, 343, 346, 347, 350, 351, 355, 356, 358, 360. 361, 366.

1898 Helix Boyeri, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 316, 336, 337, 346, 355. 356, 361.

1898 Helix Albigensis, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 346, 347, 350, 351. 355, 356, 360, 361.

1898 Helix Nicolavi, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 346, 350, 355, 358, 361.

1898 Helix cadurcensis, Répelin, (98b) Bull. Serv. Carte géol. France. X, No. 63. Comptes rendus des collaborateurs pour 1897. p. 152 (88).

1898 Helix cadurcensis, Vasseur, (98b) Annales de la Fac. des Sc. de Marseille VIII, p. 170.

1898 Helix cadurcensis, Vasseur, (98d) Bull. Serv. Carte géol. France. X, No. 63. Comptes rendus des collaborateurs pour 1897. p. 159 (95).

1898 Helix albigensis, Vasseur, (98d) Bull. Serv. Carte géol. France. X, No. 63. Comptes rendus des collaborateurs pour 1897. p. 159 (95).

1899 Helix cadurcensis, Vasseur, Blayac, Répelin et Doumerc, (99a) Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 206. Feuille de Cahors. p. 3.

1900 Helix cf. cadurcensis, Boule, (00a) Bull. Serv. Carte géol. France. XI, No. 76, p. 300 (22).

1900 Helix Boyeri, Boule, (00a) Bull. Serv. Carte géol. France. XI, No. 76, p. 300 (22).

1900 Helix Nicolavi, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 49, 50, 51.

1900 Helix Albigensis, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII. p. 50, 51.

1900 Helix cadurcensis, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII. p. 51, 52.

1900 Helix Boyeri, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 51.

1900 Helix cadurcensis, Tournouër, Vasseur, Doumerc et Michel-Lévy, (00a) Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 205. Feuille d'Agen. p. 4.

1901 Helix (Parachloraea) Cadurcensis, Douxami, (01b) Bull. Serv. Carte géol. France. XII, No. 81. p. 135 (13).

1901 Helix Nicolavi, Vasseur, Fournier, Blayac et Répelin, (01a) Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 218. Feuille de Montauban. p. 4.

1901 Helix Boyeri, Vasseur, Fournier, Blayac et Répelin, (01a) Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 218. Feuille de Montauban. p. 4.

1902 Helix cadurcensis, Vasseur, Blayac, Savornin et Répelin, (02a) Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 230. Feuille de Toulouse. p. 4.

1903 Helix cadurcensis, Thevenin, (03a) Bull. Serv. Carte géol. France. XIV, No. 95, p. 456 (104), 457 (105), 468 (116).

1903 Helix Nicolavi, Thevenin, (03a) Bull. Serv. Carte géol. France. XIV, No. 95, p. 456 (104).

1904 Helix cadurcensis, Vasseur, Blayac, Répelin, Bergeron et Dereims, (04a) Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 219. Feuille d'Albi. p. 2.

1904 Helix Nicolavi, Vasseur, Blayac, Répelin, Bergeron et Dereims, (04a) Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 219. Feuille d'Albi. p. 2.

1904 Helix Boyeri, Vasseur, Blayac, Répelin, Bergeron et Dereims, (04a) Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 219. Feuille d'Albi. p. 2.

1904 Helix albigensis, Vasseur, Blayac, Répelin, Bergeron et Dereims, (04a) Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 219. Feuille d'Albi. p. 3.

1909 Helix cadurcensis, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France. XIX, No. 124. p. 457 (79).

1911 Helix cadurcensis, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1539, 1541, 1711.

1911 Helix albigensis, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1541.

1912 Helix cadurcensis, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Přírodovedeckého v Praze. 1911, p. (10).

1912 Helix Nicolavi, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Prace 1911, p. (10).
1914 Cepaea nicolavi, C. Boettger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozoologischen Gesellschaft XLVI, (1914), p. 117.
1915 Helix Nicolavi, Frankenberger, (15a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozoologischen Gesellschaft XLVII. p. 92.
1921 Parachloraea albigensis, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 47.

Vorkommen: M. Oligocän, Rupelien: Calcaire de Cordes: Albi (Dép. Tarn), Amarens (Dép. Tarn), Blaye-de-Carmaux (Dép. Tarn), Borio Blanco bei Monesties (Dép. Tarn), Briatexte (Dép. Tarn), Brousse (Dép. Tarn), Cestayrols (Dép. Tarn), Cahuzac-sur-Vère (Dép. Tarn), Cordes (Dép. Tarn), Faissac (Dép. Tarn), Labastide de Lévis (Dép. Tarn), Lintin (Dép. Tarn?), Lombers (Dép. Tarn), Monestiés (Dép. Tarn), Mousquette (Dép. Tarn), Noailles (Dép. Tarn), Péchassaut (Dép. Tarn), Rabastens (Dép. Tarn), Roquemaure (Dép. Tarn), Saint-Gauzens (Dép. Tarn). Saint-Martin (Dép. Tarn?), Senouville (Dép. Tarn), Souel (Dép. Tarn), Verdier (Dép. Tarn), Vieux (Dép. Tarn), Puylauron (Dép. Tarn-et-Garonne), Auriac (Dép. Haute-Garonne), Cieurac (Dép. Lot), Lalbenque (Dép. Lot), Lavaurette (Dép. Tarn-et-Garonne), Artoul (Dép. ?Tarn), Castillon (?Dép. Tarn), Catalos (?Dép. Tarn), Coustou (?Dép. Tarn), Appelle (?Dép. Tarn), Bouisset bei Fontanes (Dép. Lot), Plantecaux (?Dép. Tarn), Puech-de-Fos (Dép.

Bemerkung: Beginnt wohl schon in dem Calcaire à Melania albigensis (Sannoisien), dem ? ein Teil der Fundorte angehören.

Parachloraea cf. albigensis (Noulet).

1890 Helix cf. cadurcensis, Andreae, (90a) Mitt. d. geol. Landesanst. von Elsass-Lothr. III, p. 106.
1897 Helix cf. Cadurcensis, Hug, (97a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen Geolog. Landesanst. III, 3, p. 434.
1908 Helix cf. Cadurcensis, E. Volz, (08a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozoologischen Gesellschaft XL, (1908), p. 103.
1910 Helix cf. Cadurcensis, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 78.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Melanienkalk: Brunnstadt (Elsass), Rixheim (Elsass), Kleinkems (Baden). — Asphaltkalk: Lobsann (Elsass).

?? Parachloraea archiaci (Boissy).

*1840 Helix d'Archiaci, de Boissy, (40a) Revue zool. par la Soc. cuvierienne II (1839), p. 75.
1844 Helix Archiaci, de Boissy, (44a) Description de plusieurs espèces d'hélices fossiles nouvelles ou imparfaitement connues et figurées. — Magasin de Zoologie V, 2, Mollusques. p. (10), tab. LXXXVIII, fig. 4—6.
1848 Helix Archiaci, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 545.
1849 Helix Archiaci, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 499.
1854 Helix Archiaci, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 36.
1855 Helix Archiaci, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie, 2e éd., III, p. 20.

1856 Helix Archiaci, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII (1856), p. 385.

1867 Helix Archiaci, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 142.

1898 Helix Archiaci, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 249, 259, 285, 293. 305, 316, 322, 346, 350, 355, 361.

1900 Helix Archiaci, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 49, 51.

1921 Parachloraea? archiaci, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 47.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Saint-Ferréol (Dép. Haute-Garonne), Malvignol (Dép. Tarn), Pont-Crouzet bei Sorèze (Dép. Tarn).

M. Oligocän, Rupelien: Calcaire de Cordes: Blaye-de-Carmaux (Dép. Tarn), Cahuzac-sur-Vère (Dép. Tarn), Cordes (Dép. Tarn), Saint-Genest-de-Contest (Dép. Tarn), Souel (Dép. Tarn), Verdier (Dép. Tarn), Vieux (Dép. Tarn).

Parachloraea arneggensis (Sandberger).

*1874 Helix arneggensis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 355.

1883 Helix Arneggensis, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 250.

1883 Helix cadurcensis, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 250 (non Noulet!).

1896 Helix (Parachloraea) Arneggensis, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 361.

1907 Helix (Parachloraea) arneggensis, Miller, (07a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIII, p. 445, tab. VIII, fig. 20a—e.

1908 Helix (Parachloraea) arneggensis, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 492, 494.

1921 Parachloraea arneggensis, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 47.

Vorkommen: U. Oligocän, O. Sannoisien: Spaltenkalk (Strophostomakalk): Arnegg (Württemberg). „Eselsberg" bei Ulm.

Bemerkung: Wohl mit P. albigensis identisch oder nur subspezifisch davon verschieden.

Parachloraea cocqi (Brongniart).

*1810 Helix Cocquii, Brongniart, (10a) Annales du Muséum d'Hist. Nat. (Paris) XV, p. 378, tab. XXIII, fig. 6.

1811 Helix Coquii, Brongniart, (11a) Journ. de Physique, de Chimie et d'Hist. nat. LXXII. p. 426.

1814 Helix Coquii, Férussac. (14a) Mémoires géol. sur les terrains formés sous l'eau douce par les débris fossiles des mollusques vivant sur la terre ou dans l'eau non salée. p. 57, 70.

?1818 Helix Coquii, M. de Serres, (18a) Journ. de Physique, de Chimie, d'Hist. Nat. .. LXXXVII, p. 164.

1821 Helix Cocquii, Defrance in Dictionnaire (04a) universelle des sciences naturelles XX, p. 443.

1822 Helix Cocquii, Bowdich, ((2a) Elements of Conchology including the Fossil Genera and Animals. Tab. IV, fig. 20.

1834 Helix Cocquii, Cuvier et Brongniart, (34a) Description géol. des couches des environs de Paris, parmi lesquelles se trouvent le gypses à ossemens. p. 541.

1834 Helix Cocquii, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers ... II, p. 478.

1835 Helix Cocquii, Bouillet, (35a) Annales scientifiques et industrielles de l'Auvergne, publiées par l'Acad. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Clermont-Ferrand VIII, p. 599.

1838 Helix Cocquii, Brongniart, (38a) Tableau des terrains qui composent l'écore du globe ou essai sur la structure de la partie connue de la terre. p. 273.

1844 Helix Cocquii, de Boissy, (44a) Magasin de Zoologie V, 2, (1844), p. (8), tab. 88, fig. 1—3.

1848 Helix Cocquii, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 575.

1849 Helix Cocquii, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 499.

1855 Helix Cocquii, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 20.

1856 Helix Cocquii, Noulet, (56a) Journal de Conchyliologie V, (Sér. 2, vol. I), p. 186, tab. VII, fig. 4—5.

1856 Helix Tournali, Noulet, (56a) Journal de Conchyliologie V, (Sér. 2, vol. I), p. 187, tab. VIII, fig. 11—13.

1857 Helix Moysiacensis, Noulet, (57a) Coquilles fossiles du Sud-Ouest de la France. p. 20.

1858 Helix Tournali, Noulet, (58b) Mém. de l'Acad. Imp. des Sc., Inscr. et Belles-Lettres de Toulouse. Sér. 5, vol. II, p. 415, 419

1858 Helix Cocquii, Noulet, (58b) Mém. de l'Acad. Imp. des Sc., Inscr. et Belles-Lettres de Toulouse. Sér. 5, vol. II, p. 419—.

1861 Helix Cocquii, Noulet, (61a) Mém. de l'Acad. Imp. des Sc., Inscr. et Belles-Lettres de Toulouse. Sér. 5, vol. V, p. 140.

1861 Helix Tournali, Noulet, (61a) Mém. de l'Acad. Imp. des Sc., Inscr. et Belles-Lettres de Toulouse. Sér. 5, vol. V, p. 140, 141, 143.

1862 Helix Coquii, Matheron, (62a) Mém. de la Soc. d'Emulation de la Provence I, (1862), p. (86, 90, 95).

1862 Helix Tournali, Matheron, (62a) Mém. de la Soc. d'Emulation de la Provence I, p. (86, 90, 95).

1862 Helix Tournali, Noulet, (62a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XIX, p. 706.

1867 Helix Tournali, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 205.

1868 Helix Tournali, Noulet, (68a) Mém. sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. p. 114.

1868 Helix Tournali, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 357, 391.

1868 Helix Cocquii, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 391.

1876 Helix Cocquii, Lecoq, (76a) Les Epoques géologiques de l'Auvergne. II, p. 404.

1879 Helix Cocquii, Vogt, (79a) Lehrbuch der Geologie und Petrefaktenkunde. 4. A. I. p. 656.

1884 Helix Coquii, Meunier, (84a) Traité de Paléontologie pratique. p. 199.

1888 Helix Tournali, Landesque, (88b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 33.

1898 Helix Tournali, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des département du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 399, 403, 404, 406, 411, 412, 419.

1900 Helix Coquii, Doncieux, (00d) Bull. Serv. Carte géol. France XI, No. 73. Comptes rendus des collaborateurs pour 1899. p. 161 (69).

1900 Helix Tournali? Doncieux, (00a) Bull. Serv. Carte géol. France XI, No. 73. Comptes rendus des collaborateurs pour 1899. p. 161 (69).

1900 Helix Tournali. Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 51, 52.

1900 Helix Tournali, Tournouër, Vasseur, Doumerc et Michel-Lévy, (00a) Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 205. Feuille d'Agen. p. 4.

1902 Helix Cocqui, Depéret et Doncieux, (02a) Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 244 et 245. Feuilles de Narbonne et de Marseillan. p. 2.

1902 Helix Tounali. Depéret et Doncieux, (02a) Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 244 et 245. Feuilles de Narbonne et de Marseillan. p. 2.

1902 Helix Cocqi, Giraud, (02a) Bull. Serv. Carte géol. de la France. XIII. No. 87, p. 172, 322.

1902 Helix (Leucochroa) Cocqui, Giraud, (02a) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIII, 87, p. 216, 290.

1903 Helix Coquii, Doncieux, (03a) Annales de l'Université de Lyon. N. S. I. Fasc., 11, p. 219.

1903 Helix Tournali, Doncieux, (03a) Annales de l'Université de Lyon. N. S. I. Fasc. 11, p. 219, 229, 237, 251.

1903 Helix Cocqui. Depéret, (03a) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIII, No. 91. Comptes rendus des collaborateurs pour 1902, p. 627 (117).

1904 Helix Tournali var. intermedia, Doncieux, (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 697.

1904 Helix Tournali var. depressa, Doncieux, (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 697.

1904 Helix Tournali, Doncieux, (04b) Bull. Serv. Carte géol. France. XV, No. 98. Comptes rendus des collaborateurs pour 1903, p. 234 (88).

1907 Helix Tournali, var. intermedia, Depéret, Loutrel et Doncieux, (07a) Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 255. Feuille de Perpignian. p. 2.

1907 Helix Tournali var. depressa, Depéret, Loutrel et Doncieux, (07a) Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 255. Feuille de Perpignian. p. 2.

1907 Helix Cocqui. Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte géol. France XVII, No. 115. Comptes rendus des collaborateurs pour 1906, p. 113 (17).

1908 Helix Cocqui, Dollfus, (08b) Bull. Serv. Carte géol. France XVIII, No. 119. Comptes rendus des collaborateurs pour 1907, p. 19.

1911 Helix Tournali, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1539.

1911 Helix Tournali, Repelin, (11a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XI, p. 107.

1909 Helix Tournali, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France. XX, No. 124. p. 468 (90).

1921 Parachloraea cocqui, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 47.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Ramondischichten: Leucate bei Narbonne (Dép. Aude), Mont-Caréton bei Cuxac d'Aude (Dép. Aude), Narbonne (Dép. Aude), Puech-de-Lagnel (Dép. Aude), Saint-Laurent bei Narbonne (Dép. Aude), Le Tranqui (Dép. Aude), Pauly (?Dép. Tarn), Réal (Dép. Tarn), Roquemaure (Dép. Tarn), Bouillac (Dép. Tarn-et-Garonne),

Malause (Dép. Tarn-et-Garonne), Puylauron (Dép. Tarn-et-Garonne), Saint-Michel (Dép. Tarn-et-Garonne), Savenès (Dép. Tarn-et-Garonne), Nérac (Dép. Lot-et-Garonne), Vianne (Dép. Lot-et-Garonne), Chaptuzat (Dép. Puy-de-Dôme), Davayat (Dép. Puy-de-Dôme), Jussat beim Gergovia (Dép. Puy-de-Dôme), Machal (Dép. Puy-de-Dôme), Nonette bei Issoire (Dép. Puy-de-Dôme), Puy-de-Marman (Dép. Puy-de-Dôme), Veyre (Dép. Puy-de-Dôme).

?**Parachloraea frontonensis** (Noulet).

*1857 Helix frontonensis, Noulet, (57a) Coquilles fossiles nouvelles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. p. 19.

1861 Helix frontonensis, Noulet, (61a) Mém. Acad. Imp. Sc., Inspript. et Belles-Lettres de Toulouse. Sér. 5, vol. V, p. 140.

1867 Helix frontonensis, Tournouër, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 488, 489.

1867 Helix Frontonensis, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 200.

1868 Helix frontonensis, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 357.

1881 Helix Frontonensis, Leymerie, (81a) Description géologique et paléontologique des Pyenées de la Haute-Garonne. p. 838, 850.

1898 Helix Frontonensis, Caraven-Cachin, (98a) Description geogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 399, 401, 402, 404, 406, 410, 411, 419.

1899 Helix Frontonensis, Répelin, (99a) Bull. Serv. Carte Géol. France X, No. 69. Comptes rendus des collaborateurs pour 1898, p. 527 (59).

1900 Helix Frontonensis, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII. p. 50, 51.

1901 Helix frontonensis, Vasseur, Fournier, Blayac et Répelin, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 218. Feuille de Montauban. p. 3.

1902 Helix frontonensis, Vasseur, Blayac, Savornin et Répelin, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 230. Feuille de Toulouse. p. 3.

1909 Helix Frontonensis, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124, p. 455 (77).

1916 Helix frontonensis, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 383, tab. V, fig. 22—24.

1921 Parachloraea frontonensis, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f Molluskenk. LIII, p. 47.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Bouloc (Dép. Haute-Garonne), Fronton (Dép. Haute-Garonne), Roquesnière (Dép. Haute-Garonne), Saint-Jean-de-Lerm (Dép. Haute-Garonne), Villandric (Dép. Haute-Garonne), Villemur (Dép. Haute-Garonne), Boudou (Dép. Tarn-et-Garonne), Dieupentale (Dép. Tarn-et-Garonne), Goudourville (Dép. Tarn-et-Garonne), Malause (Dép. Tarn-et-Garonne), Puylauron (Dép. Tarn-et-Garonne), Réal (Dép. Tarn), Roquemaure (Dép. Tarn).

Parachloraea lapicidites (Boubée).

*1831 Helix lapicidites, Boubée, (31b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. I, p. 213.

1832 Helix lapicidites, Desnoyers, (32a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. II, p. 273.

1834 Helix lapicidites, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers . . . II, p. 479.

1839 Helix conoidea, de Boissy, (40a) Revue zool. par la Soc. cuvierienne II, (1839), p. 74 (non Draparnaud!).

1843 Helix Coquandiana, Matheron, (42a) Catalogue Méthodique et descriptif des Corps Organisés fossiles du département des Bouches-du-Rhône ... p. 197, tab. XXXIII, fig. 5—6.

1844 Caracolla lapicidites, Serres, (44a) Annales des Sc. Nat. Sér. 3. Zoologie. vol. II, p. 182, tab. XII, fig. 10.

1848 Helix lapicidites, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 578.

1848 Helix Coquandiana, Bronn, (48a) Index palaeontologicus. I. p. 576.

1849 Helix lapicidites, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 498.

1849 Helix Coquandiana, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II. p. 499.

1852 Helix Coquandiana, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés ... III, p. 1.

1854 Helix lapicidites, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 28.

1854 Helix Frizaci, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 29.

1855 Helix Coquandiana, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 19.

1856 Helix Frizaci, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, p. 385.

1856 Helix lapicidites, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, p. 386.

1862 Helix lapicidites, Matheron, (62a) Mém. Soc. d'Emulation de Provence I, (1862), p. (23, 74).

1866 Helix lapicidites, Matheron, (66a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 47—.

1867 Helix lapicidites, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 134.

1867 Helix Frizaci, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 137.

1868 Helix lapicidites, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 43.

1868 Helix Frizaci, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 46.

1868 Helix Coquandiana, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 421.

1873 Helix (Parachloraea) Coquandiana, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 292, tab. XVII, fig. 5—5c.

1873 Helix Frizaci, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 293.

1873 Helix conoidea, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 293 (non Draparnaud!).

1880 Helix lapicidites, de Stefani, (76a) Atti della Soc. Toscana di Sc. nat. residente in Pisa V, p. 33—.

1884 Helix Coquandiana, Meunier, (84a) Traité de Paléontologie pratique. p. 199.

1885 Helix Coquandiana, Gardner, (85a) The Geological Magazine. N. S. Dec. III, vol. II, p. 243.
1888 Helix lapicidites, Filhol, (88a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. V, p. 5.
1888 Helix Frizaci, Filhol, (88a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. V, p. 5.
1891 Helix (Parachloraea) coquandiana, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 66—.
1895 Helix lapicidites, Depéret, (95a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 722—.
1896 Helix lapicidites, Vasseur, Répelin, Blayac et Bergeron, (96a) Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 231. Feuille de Castres. p. 2.
1898 Helix lapicidites, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des département du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 249, 359, 305.
1898 Helix Frizaci, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 249, 259, 305.
1899 Helix lapicidites, Vasseur, (99a) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69. Comptes rendus des collaborateurs pour 1898, p. 534 (66).
1900 Helix lapicidites, Boule, (00a) Bull. Serv. Carte géol. France. XI, No. 76, p. 300 (22).
1900 Helix lapicidites, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 50.
1900 Helix Frizaci, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 50.
1901 Helix lapicidites, Bergeron, Vasseur et Bresson, (01a) Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 243. Feuille de Carcassonne. p. 2.
1901 Helix Coquandiana, Dainelli, (01a) Rendiconti della R. Accad. dei Lincei CCXCVIII, Ser. 5, vol. X, p. 50.
1901 Helix coquandiana, Dainelli, (01b) Palaeontographia Italica XIII, p. 237, 240, 242, 282, tab. XXXII, fig. 5—9.
1902 Helix lapicidites, Vasseur, Blayac, Savornin et Répelin, (02a) Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 230. Feuille de Toulouse. p. 5.
1904 Helix lapicidites, Vasseur, Blayac, Répelin, Bergeron et Dereims. (04a) Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 219. Feuille d'Albi. p. 3.
1906 Helix lapicidites, Carez, (03a) Géologie des Pyrénées françaises IV, p. 2256, 2293, 2326.
1906 Helix Frizaci, Carez, (03a) Géologie des Pyrénées françaises IV, p. 2256, 2326.
1906 Helix lapicidites, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905 p. 297 (19).
1908 Helix lapicidites, Vasseur, Savornin et Carez, (08a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 242. Feuille de Pamiers. p. 3.
1911 Helix lapicidites, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1540.
1917 Helix Coquandianus, Vidal, (17a) Mem. R. Soc. Española Hist. Nat. X, No. 7a, p. 356 (14)—.
1917 Parachloraea coquandiana, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 48—.
1921 Parachloraea lapicidites, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 47.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Calcaire de Mas-Saintes-Puelles (Palaeotherienkalk): Castelnaudary (Dép. Aude), Mas-Saintes-Puelles (Dép. Aude), **Villeneuve-le-Comptal** (Dép. Aude), Saint-Féréol (Dép. Haute-Garonne), Pont Crouzet (Dép. Tarn), Eguilles bei Aix (Dép. Bouches-du-Rhône), Monte Promina (Dalmatien).

? **Parachloraea hombresi** (Fontannes).

*1884 Helix Hombresi, Fontannes, (84c) Description sommaire de la faune malacologique des formations saumâtres et d'eau douce du groupe d'Aix dans le Bas-Languedoc, la Provence et le Dauphiné. p. 36, tab. V, fig. 19—21.

1885 Helix Hombresi, Fontannes, (85a) Annales de la Soc. d'Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. VII, (1884), p. 363, 402.

1888 Helix cf. Hombresi, Förster, (88a) Mitt. d. Commission f. d. geolog. Landesaufn. von Elsass-Lothr. I, p. 139, 164.

1892 Helix cf. Hombresi, Förster, (92a) Mitt. d. geolog. Landesanst. von Elsass-Lothr. III, p. 233, tab. XII, fig. 10a—c.

1892 Helix cf. Hombresi, Förster, (92b) Geologischer Führer für die Umgebung von Mülhausen i. E. p. 35, tab. V, fig. 10a—c.

1895 Helix Hombresi, Roman, (95a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIII. C. R. sommaire des séances. p. CCIV.

1897 Helix cf. Hombresi, Hug, (97a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen geol. Landesanst. III, 3, p. 434.

1897 Helix cf. Hombresi, Roman, (97b) Annales de l'Univ. de Lyon XXXIV, p. 186, 187, 189.

1898 Helix Hombresi, Roman, et Michel-Lévy, (98a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 233. Feuille de Montpellier. p. 3.

1901 Helix Hombresi, Fabre et Cayeux, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 209. Feuille d'Alais. p. 1.

1902 Helix cf. Hombresi, Förster, (02a) Geolog. Spezialk. von Elsass-Lothr. Erläuterungen zu Blatt Altkirch. p. 6.

1902 Helix Hombresi, Giraud, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XIII, No. 87, p. 110, 147, 148, 172, 371.

1904 Helix Hombresi, Roman, (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 556.

1908 Helix cf. Hombresi, Volz, (08a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozoologischen Gesellschaft XL, (1908), p. 104.

1910 Helix cf. Hombresi, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte der Schweiz. N. S XXV, p. 78.

1910 Helix Hombresi, Roman, (10d) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 950.

1911 Helix Hombresi, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1452.

1912 Helix cf. Hombresi, Scharf, (12a) Grundriss der Geologie des Grossherzogtums Baden. p. 78.

1913 Helix cf. Hombresi, van Werveke, (13a) Mitt. d. geol. Landesanst. von Elsass-Lothr. VIII, p. 239, 248, 260.

1917 Helix cf. Hombresi, Deecke, (16a) Geologie von Baden. II. p. 424.

1921 Parachloraea? hombresi, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 47.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Butte Jouton (Dép. Gard), La Vilette bei Alais (Dép. Gard), Assas (Dép. Hérault), Montarnauld (Dép. Hérault), Saint-Vincent-de-

Barberargues (Dép. Hérault), Letz (Limagne), Aix (Dép. Bouches-du-Rhône), Eguilles (Dép. Bouches-du-Rhône), Villemus (Dép. Basses-Alpes), Pertuis (Dép. Vaucluse), Saumanes (Dép. Vaucluse), Réauville (Dép. Drôme), Kleinkems bei Lörrach (Baden).

? Parachloraea munieri (Deshayes).

*1863 Helix Munieri, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 809, tab. LI, fig. 22—24.

1891 Helix Munieri, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. (Geologists' Assoc.), p. 109.

1893 Helix Munieri, Munier-Chalmas, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI. C. R. des séances. p. LIX.

1898 Helix Munieri, Munier-Chalmas, (98a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVI, p. 10.

1899 Helix Munieri, Dollfus, (99a) Bull. Serv. Carte Géol. France X, No. 69. Comptes rendus des collaborateurs pour 1898, p. 474 (6).

1903 Helix Munieri, Schardt et Dubois, (03a) Eclogae geologicae Helvetiae VII, p. 435.

1906 Helix Munieri, Dollfus, (06a) Bull. Soc. Géol. France, Sér. 4. vol. VI, p. 251.

1906 Helix Munieri, Dollfus, (06a) Bull. Serv. Carte Géol. France, XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905, p. 295 (17).

1907 Helix Munieri, Dollfus, (07a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, col. VII, p. 59.

1907 Helix (Chloraea) Munieri, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte Géol. France XVII, No. 115. Comptes rendus des collaborateurs pour 1906, p. 110 (14).

1908 Helix Munieri, Fritel, (07a) Le Naturaliste XXX, p. 90.

1909 Helix Munieri, Dollfus, (09a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4. vol. VIII, p. 467, 472.

1909 Helix Munieri, Dollfus, (09c) Proc. Geologists' Assoc. XXI, (1909/10), p. 114.

1910 Helix Munieri, Dollfus, (10c) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 80. Feuille de Fontainebleau. 2e éd. p. 3.

1910 Helix Munieri, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 176.

1911 Helix Munieri, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1533.

1912 Helix Munieri, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Praze 1911, p. (10).

1912 Helix (Chorae) Munieri, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 422, 442.

1921 Cepaea munieri, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 46.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Calcaire de Beauce inf. = Calcaire d'Etampes: Côte-Saint-Martin bei Etampes (Dép. Seine-et-Oise), La Ferté-Alais (Dép. Seine-et-Oise). — Ramondischichten: ?Boudry (Kt. Neuchâtel).

Parachloraea oxystoma oxystoma (Thomae).

*1845 Helix oxystoma, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden II, p. 136, tab. III, fig. 1a—b.

1846 Helix depressa, v. Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 68, tab. I, fig. 7a—b (non Eichwald, Férussac, Bouillet etc.).

1848 Helix oxystoma, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 580.

1848 Helix oxystoma, Bronn, (48a) Index palaeontologicus, II, p. 499.

1851 Helix oxystoma (H. rostrata), A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie ... 2. A., p. 1138.

1851 Helix oxystoma (H. rostrata), A. Braun, in Walchner, (51a) Darstellung der geologischen Verhältnisse des Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 54.

1852 Helix rostrata, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geologischen Verhältnisse des Grossherzogthums Hessen. p. 50 (non Reuss!).

1852 Helix oxystoma, F. Voltz, (52b) Darstellung der geologischen Verhältnisse des Grossherzogthums Hessen. p. 156.

1853 Helix oxystoma, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 29, 35.

1854 Helix oxystoma, Hamilton, (54a) The Quarterly Journal of the Geol. Soc. of London X, p. 281, 282.

1854 Helix Aginensis, Noulet, (54a) Mém. sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 71.

1855 Helix depressa, J-B. Greppin, (55a) Nouv. Mém. de la Soc. helv. des Sc. nat. =Neue Denkschriften d. allg. Schweizer Ges. f. d. ges. Naturwiss. XIV, p. 27 (non Zieten, Eichwald, etc.).

1855 Helix rostrata, Michaud, (55a) Actes Soc. Linnéenne Lyon 1855, p. (7—) (non Reuss!).

1855 Helix depressa, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 23 (non Zieten, Eichwald etc.!).

1856 Helix Aginensis, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, (1856), p. 385, 388.

1858 Helix oxystoma, Ludwig, (56a) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. verwandte Wissensch. zu Darmstadt II, (1855/56), p. 117.

1858 Helix (Crena) oxystoma, Sandberger, (58a) Die Conch. d. Mainzer Tertiärbeckens. p. 26, tab. IV, fig. 9—9c.

1859 Helix oxystoma, Sandberger, (59a) Amtl. Ber. über d. 34. Versamml. Deutscher Naturf. u. Aerzte in Carlsruhe 1858. p. 78.

1861 Helix aginensis, Noulet, (61a) Mém. de l'Acad. Imp. des Sc., Inscr. et Belles-Lettres de Toulouse. Sér. 5, vol. V, p. 140, 142.

1863 Helix oxystoma, Ludwig, (63a) Notizblatt d. Ver. f. Erdk. u. d. mittelrhein. geol. Ver. zu Darmstadt. 3. F., H. 2, p. 130.

1864 Helix oxystoma, Ludwig, (64d) Geol. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen u. d. angrenzenden Landesgeb. Sect. Darmstadt. p. 13, 36.

1866 Helix oxystoma, Ludwig, (66a) Geolog. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen u. d. angrenzenden Landesgeb. Sect. Alzey. p. 43, 50.

1867 Helix oxystoma, Goubert, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 318.

1867 Helix oxystoma, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 198.

1867 Helix oxystoma, Quenstedt, (67a) Handbuch d. Petrefaktenkunde. 2. A. p. 482.

1867 Helix aginensis, Tournouër, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 488.

1868 Helix aginensis, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 324, 357.

1868 Helix oxystoma, Noulet, (68a) Mém. sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. p. 124.
1869 Cyrena oxystoma, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozoologischen Ges. I, p. 42.
1870 Helix oxystoma, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geolog. Reichsanst. XX, p. 291.
1871 Helix depressa, Probst, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVII, p. 116.
1872 Helix oxystoma, Naumann, (72a) Lehrbuch d. Geognosie III. 3, p. 169.
1873 Helix oxystoma, Sandberger, (73a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1873, p. 576.
1874 Helix (Parachloraea) oxystoma, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 385, 459, 477, tab. XXII, fig. 26—26c.
1879 Helix oxystoma, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 237.
1882 Helix oxystoma, Standfest, (82a) Verh. d. k. k. geolog. Reichsanst. (Wien) 1882. p. 176—.
1883 Helix oxystoma, Benoist, (83c) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXXVII, (Sér. 4, vol. VII), p. LIX.
1883 Helix oxystoma, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 255, tab. VI, fig. 12.
1883 Helix oxystoma, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 104, 111, 118.
1883 Helix oxystoma, Tribolet, (83a) Bull. Soc. Sc. nat. de Neuchâtel XIII, p. 273.
1884 Helix oxystoma, v. Dechen, (84a) Erläuterungen z. geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen ..., II, p. 528, 532.
1885 Helix (Parachloraea) oxystoma, Zittel, (85a) Handbuch d. Palaeontologie I, vol. II, p. 308—.
1887 Helix Agenensis, Prestwich, (87a) Geology, Chemical, physical and stratigraphical II, p. 398.
1888 Helix Aginensis, Landesque, (88b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII. p. 31.
1889 Helix oxystoma, Fallot, (89a) Le Feuille des Jeunes Naturalistes XIX, p. 103.
1890 Helix oxystoma, Ostertag, (90a) Der Petrefactensammler. p. 97, tab. 11, fig. 12.
1891 Helix obtusecarinata var. obesula, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchf. v. Böhmen. VII, No. 4, p. 63, Textfig. 59a—c.
1892 Helix oxystoma, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 301 (79).
1892 Helix oxystoma, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland. I, 3, p. 570, 622.
1892 Helix (Parachloraea) oxystoma, Maillard, (92a) Mém. de la Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweizer Palaeont. Ges. XVIII, (1891), p. 60, tab. IV, fig. 19—20 (non fig. 18!).
1892 Helix (Parachloraea?) Munieri, Maillard, (92a) Mém. de la Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII, (1891), p. 62, tab. V, fig. 3 (non Deshayes!).
1893 Helix cf. deflexa, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer. p. 21.
1893 Helix oxystoma, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 246.

1893 Helix oxystoma, Gaus, (93a) Beschreibung des Oberamts Ehingen. Hg. vom Statistischen Landesamt. p. 79.

1894 Helix oxystoma, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II. p. 1039.

1894 Helix cf. cadurcensis, Hollande, (94a) Bull. Serv. Carte géol. France. VI, No. 41, p. 300 (12) (non Noulet!).

1894 Helix oxystoma, v. Reinach, (94a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Ges. in Frankfurt am Main 1894, p. 41—.

1896 Helix (Parachloraea) cadurcensis, Douxami, (96a) Annales de l'Univ. de Lyon XXVII, p. 156, 256 (non Noulet!).

1896 Helix oxystoma, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 368, tab. VI, fig. 12.

1896 Helix oxystoma, Rühl, (96a) Ber. d. Naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg XXXII, p. 354.

1897 Helix oxystoma, v. Gümbel, (97a) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Speyer (No. XVIII) der geognost. Karte d. Königr. Bayern. p. 65.

1897 Parachloraea oxystoma, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 147.

1898 Helix Oxystoma, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 399, 403, 404, 406, 419.

1899 Helix aginensis, Vasseur, Blayac, Répelin et Doumerc, (99a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 206. Feuille de Cahors. p. 2.

1900 Helix oxystoma, Blanckenhorn, (00a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. LII, p. 399, 401.

1900 Helix oxystoma, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 51.

1900 Helix oxystoma, Tournouër, Vasseur, Doumerc et Michel-Lévy, (00a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 205. Feuille d'Agen. p. 4.

1901 Helix (Parachloraea) oxystoma, Schlosser, (01a) Zur Kenntnis der Säugetierfauna der böhm. Braunkohlenform. p. 36.

1903 Helix oxystoma, Rollier, (03b) Vierteljahrsschr. d. naturf. Ges. in Zürich XLVIII, p. 308.

1903 Helix cadurcensis, Schardt, et Dubois, (03a) Eclogae geologicae Helvetiae VII, p. 435 (non Noulet!).

1904 Helix cadurcensis, Douxami, (04a) Annales Soc. Linnéenne Lyon. N. S. LI, p. 11 (non Noulet!).

1906 Helix aginensis, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie III, p. 1589.

1906 Helix Oxystoma, J. Stizenberger, (06a) Verhandl. d. Schweiz. Naturf. Ges. LXXXIX, p. 64.

1906 Helix oxystoma, J. Stizenberger, (06b) Bibliothèque universelle. Archives des Sc. physiques et naturelles (Genève) 4. pér., vol. XXII, p. 350.

1907 Helix oxystoma, Branca und Fraas, (07a) Phys. Abhandl. d. k. Preuss. Akad. d. Wissensch. 1907. p. 30.

1907 Helix oxystoma, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LX, p. 155.

1907 Oxystoma, J. Stizenberger, (07a) Eclogae geologicae Helvetiae IX. p. 397.

1908 Helix oxystoma, Schad, (08a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemb. LXIV, p. 461, 284.

1908 Helix Eckingensis, Schad, (08b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemb. LXIV, p. 261 (non Sandberger!).

1908 Helix oxystoma, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 505, etc., tab. VI, fig. 12.
1909 Tachea (Parachloraea) oxystoma, C. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozoolog. Ges. XLI, (1909), p. 18, 50.
1909 Helix oxystoma, O. Boettger, (09b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 108, 114, 115.
1909 Helix (Parachloraea) oxystoma, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 453 (75), 455 (77), 457 (79), 473 .(95).
1910 Helix oxistoma, Binder, (10a) Geognostischer Führer durch die schwäbische Alb und ihre Formationen. p. 177, 178.
1910 Helix (Parachloraea) oxystoma, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 606.
1910 Helix oxystoma, E. Fraas, (10a) Der Petrefaktensammler. p. 221, tab. 67, fig. 9 (non fig. 11!).
1910 Helix (Parachloraea) oxystoma, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 131, tab. II, fig. 47—48.
1911 Helix oxystoma, Engel, (11a) Geologischer Exkursionsführer durch Württemberg. p. 86.
1911 Helix oxystoma, Gutmann, (11a) Mitt. d. Grossh. Badischen geol. Landesanst. VI, 2, p. 476.
1911 Helix oxystoma, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1539.
1911 Cochlostyla (Chloraea) lemuziana, Kafka, (11a) Archiv f. naturwiss. Landesdurchforschung v. Böhmen XIV, No. 4, p. 67.
1911 Helix (Geotrochus, Hemicyclus) obtusecarinata var. obesula, Kafka, (11a) Archiv f. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 68.
1911 Helix oxystoma, Mordziol, (11c) Geologischer Führer durch das Mainzer Tertiärbecken I, p. 93.
1911 Helix oxystoma, Steuer, (11b) Erläuterungen zur geologischen Karte d. Grossh. Hessen. Blatt Oppenheim. p. 14.
1912 Parachloraea oxystoma, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 455.
1912 Helix (Parachloraea) oxystoma, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Prace 1911, p. (10).
1913 Helix oxystoma, Bucher, (13a) Geognost. Jahresh. XXVI, p. 46.
1913 Helix oxystoma, Dollfus, (13a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 496.
1913 Helix oxystoma, F. Schwarz, (13a) Beschreibung des Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet. p. 41.
1914 Cepaea (Parachloraea) oxystoma, C. Boettger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 116.
1914 Tachea oxystoma, Ehrmann, (14a) Grundzüge einer Entwicklungsgesch. d. Tierwelt Deutschlands. p. 81.
1914 Parachloraea oxystoma, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 78, 134, 135, 141.
1915 Helix oxystoma, Frankenberger, (15a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozoologischen Ges. XLVII, (1915), p. 92.
1916 Parachloraea oxystoma, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 184, 185, 186.
1917 Helix oxystoma, Deecke, (16a) Geologie von Baden II, p. 479.
1917 Parachloraea oxystoma, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 48, 51.
1921 Parachloraea oxystoma, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 47.
1921 Parachloraea oxystoma, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 144, tab. 17, fig. 19.

1921 Parachloraea oxystoma, Wenz, (21b) Geol. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken, p. 19, 68, 84.

1921 Parachloraea oxystoma, Wenz, (21c) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1921, p. 560.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Calcaire blanc de l'Agenais und Aequival.: Saint-Croix-du-Mont (Dép. Gironde), Bis bei Gaas (Dép. Landes), Agen (Dép. Lot-et-Garonne), Lavardac (Dép. Lot-et-Garonne), Nérac (Dép. Lot-et-Garonne), Puymirol (Dép. Lot-et-Garonne), Saint-Julien-de-Fargues (Dép. Lot-et-Garonne), Vianne (Dép. Lot-et-Garonne), Auvillars (Dép. Tarn-et-Garonne), Boudou bei Moissac (Dép. Tarn-et-Garonne), Bourret (Dép. Tarn-et-Garonne), Malause (Dép. Tarn-et-Garonne), Moissac (Dép. Tarn-et-Garonne), Pont-Saint-Charles bei Chambéry (Dép. Savoie), Saint-André bei Bellegarde (Dép.). — Untere Rugulosa- (Ramondi-) schichten: Hoppetenzell (Baden), Stockach (Baden), Zizenhausen bei Stockach (Baden), Ehingen a. D. (Württemberg), Emerberg bei Zwiefaltendorf (Württemberg), Boudry (Kt. Neuchâtel), Champ-de- Moulin (Kt. Neuchâtel), Trois-Rods bei Neuchâtel, Montcherand bei Orbe (Kt. Waadt), Mammern (Kt. Thurgau). — Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau), Nierstein-Oppenheim (Rheinhessen), Hessloch (Rheinhessen), Kleiner Kalmit bei Ilbesheim (Rheinpfalz), Wärzen (Böhmen).

Bemerkung: Leitform für die Ramondischichten = Chattien.

Parachloraea oxystoma valdecarinata (A. Braun).

1851 Helix valdecarinata, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1138.

1851 Helix valdecarinata, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 54.

1852 Helix valdecarinata, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 156.

1854 Helix valdecarinata, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 282.

1867 Helix oxystoma var. carinata, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist Nat. Toulouse I, p. 198 (non Hombron et Jacquinot 1854!).

1867 Helix obtusecarinata, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 199 (non Sandberger!).

1868 Helix oxystoma var. carinata, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 124 (non Hombron et Jacquinot!).

1868 Helix obtusecarinata, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 125 (non Sandberger!).

1870 Helix obtusecarinata, Jacquot, (70a) Description géol., minéral., et agronom. du département du Gers. I, p. 37 (non Sandberger!).

1874 Helix obtusecarinata, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 477 (non Sandberger ante!).

1891 Cochlostyla (Chloraea) lemuziana, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 65, Textfig. 61, 1a—c, 2a—b.

1891 Cochlostyla (Chloraea) lemuziana, O. Boettger, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. 229.

1892 Helix obtusecarinata, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 201 (79) (non Sandberger!).

1898 Helix obtusecarinata, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol., et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 397 (non Sandberger!).

1900 Helix obtusecarinata, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 51 (non Sandberger!).

1900 Helix obtusecarinata, Tournouër, Vasseur, Doumerc et Michel-Lévy, (00a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 205. Feuille d'Agen. p. 4 (non Sandberger!).

1908 Helix oxystoma var. carinata, Schad, (08b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIV, p. 261 (non Hombron et Jacquinot!).

1908 Helix obtusecarinata, Schad, (08b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIV, p. 261 (non Sandberger!).

1909 Helix obtusecarinata, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124. p. 455 (77).

1911 Helix obtusecarinata, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3. p. 1539 (non Sandberger!).

1921 Parachloraea oxystoma valdecarinata, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 48.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Gelegentlich mit dem Typ zusammen oder auch in einzelnen Fundorten ausschliesslich. U. a.: Calcaire blanc de l'Agenais: Agen (Dép. Lot-et-Garonne), Villandraut (Dép. Gironde). — Untere Rugulosa-(Ramondi) schichten: Berg bei Ehingen (Württemberg). — Landschneckenkalk: Hessloch (Rheinhessen), Wärzen (Böhmen).

? Parachloraca villandricensis (Noulet).

*1867 Helix Villaudricensis, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 200.

1898 Helix Villaudricensis, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 399, 402, 406, 411, 419.

1900 Helix Villandricensis, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 50, 51.

1901 Helix villandricensis, Vasseur, Tournouër, Blayac et Répelin, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 218. Feuille de Montauban. p. 3.

1909 Helix (Dentellaria) Villaudricensis, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124, p. 455 (77).

1916 Helix Villandricensis, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 383, tab. V, fig. 19—21.

1921 Parachloraea? villandricensis, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 48.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Ramondischichten: Fronton (Dép. Haute-Garonne), Villandrie (Dép. Haute-Garonne), Dieupentale (Dép. Tarn-et-Garonne), Réal (Dép. Tarn), Roquemaure (Dép. Tarn).

Bemerkung: Vielleicht identisch mit P. frontonensis oder nur subspezifisch verschieden.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Parachloraea.

SPECIES	Paleocän: Thanétien	Paleocän: Sparnacien	Paleocän: Yprésien	Eocän: Lutétien	Eocän (Priabonien): Bartonien	Eocän (Priabonien): Ludien	Oligocän: Tongrien	Oligocän: Rupelien	Oligocän: Chattien	Miocän: Aquitanien	Miocän: Burdigalien	Miocän (Vindobonien): Helvétien	Miocän (Vindobonien): Tortonien	Miocän: Sarmatien	Pliocän: Pontien	Pliocän: Plaisancien	Pliocän: Astien
cf. albigensis							—										
arneggensis							—										
lapicidites							—										
? hombresi							—										
? archiaci							—	—									
? adornata								—									
albigensis								—									
cocqui									—								
frontonensis									—								
munieri									—								
oxystoma oxystoma									—								
oxystoma valdecarinata									—								
villandricensis									—								

Genus **Cepaea** Held 1837.[272])

Genotyp: Cepaea nemoralis (Linné).
Syn.: Tachea Leach in Turton, 1831[273]) (non Fleming, 1822).
Palaeotachea Jooss, 1912.[273a])

Cepaea alloiodes (Thomae).

1843 Helix deflexa, A. Braun, (43a) Amtl. Ber. über die 20. Versamml. der Ges. d. deutschen Naturf. u. Aerzte zu Mainz 1842, p. 149 (nom. nud!).

*1845 Helix alloiodes, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden II, p. 133, tab. II, fig. 4a—b.

1845 Helix Noae, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden II, p. 135, tab. II, fig. 5a—b.

1848 Helix alloides, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 574.

1848 Helix deflexa, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 575 (non Pfeiffer 1845!).

---

[272]) Isis oder encyclopäd. Zeitschr. von Oken 1837, p. 910.
[273]) Manual of the Land- and Freshwater Shells of the British Islands. p. 31.
[273a]) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1912, p. 89.

1848 Helix Noae, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 578.
1849 Helix alloides, Bronn, (48a) Index palaeontologicus, II, p. 498.
1849 Helix deflexa, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 499 (non Pfeiffer!).
1849 Helix Noae, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 499.
1851 Helix deflexa, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie ... 2. A. p. 1138 (part!) (non Pfeiffer!).
1851 Helix deflexa, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geologischen Verhältnisse des Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 54 (part!) (non Pfeiffer!).
1851 Helix deflexa, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie ... 2. A. p. 1090 (non Pfeiffer!).
1851 Helix deflexa, Walchner, (51a) Darstellung der geologischen Verhältnisse des Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 6 (non Pfeiffer!).
1852 Helix olloides, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 562.
1852 Helix deflexa, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geologischen Verhältnisse des Grossherzogthums Hessen. p. 50, 156 (non Pfeiffer!).
1852 Helix Noae, F. Voltz, (52a) Uebersicht der geologischen Verhältnisse des Grossherzogthums Hessen. p. 51.
1852 Helix deflexa, Walchner ,(52a) Annales des Mines. Sér. 5, vol. II, p. 445 (non Pfeiffer!).
1853 Helix deflexa communis, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 29 (non Pfeiffer!).
1853 Helix deflexa minor, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 29 (non Pfeiffer!).
1853 Helix deflexa, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 35 (non Pfeiffer!).
1953 Helix deflexa, Sandberger, (53c) Amtl. Ber. über d. 29. Versamml. der Gesellsch. Deutscher Naturf. u. Aerzte zu Wiesbaden 1852, p. 156 (non Pfeiffer!).
1854 Helix deflexa, Hamilton, (54a) The Quarterly Journal of the Geol. Soc. of London X, p. 281, 282 (non Pfeiffer!).
1854 Helix deflexa, Naumann, (50a) Lehrbuch der Geognosie II, p. 1070 (non Pfeiffer!).
1855 Helix alloidea, Ludwig, (55b) Jahresbericht d. Wetterauer Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1853—55, p. 68.
1855 Helix deflexa. Ludwig, (55c) Geologische Spezialk. d Grossherzogth. Hessen und d. angrenzenden Landesgeb. Sect. Friedberg. p. 26, 27 (non Pfeiffer!).
1858 Helix deflexa communis, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. Festschr. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 117 (non Pfeiffer!).
1858 Helix deflexa minor, Ludwig, (58a) Geognosie der Wetterau. Festschr. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 117 (non Pfeiffer!).
1858 Helix (Macularia) deflexa, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 28, tab. IV, fig. 7—7d (non Pfeiffer!).
1859 Helix deflexa, Sandberger, (59a) Amtl. Ber. über die 34. Versamml. Deutscher Naturf. u. Aerzte in Carlsruhe 1858. p. 77, 78 (non Pfeiffer!).
1860 Helix deflexa, Sandberger, (60a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XVII, p. 154 (non Pfeiffer!).
1860 Helix deflexa, Vogt, (60a) Grundriss der Geologie. p. 358 (non Pfeiffer!).

1863 Helix deflexa, Ludwig, (63a) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. mittelrhein. geol. Ver. zu Darmstadt. 3. F., H. II, p. 130 (non Pfeiffer!).

1864 Helix deflexa, Ludwig, (64d) Geolog. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen u. d. angrenzenden Landesgebiete. Sect. Darmstadt. p. 36 (non Pfeiffer!).

1866 Helix deflexa, Ludwig, (66a) Geolog. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen und d. angrenzenden Landesgebiete. Sect. Alzey. p. 43, 50 (non Pfeiffer!).

1866 Helix deflexa, Tournouër, (66a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIII, p. 785 (non Pfeiffer!).

1867 Helix deflexa, O. Boettger, (67a) Bericht d. Offenbacher Ver. f. Naturk. VIII, (1866—67), p. 61, tab. I, fig. 1 (non Pfeiffer!).

1867 Helix deflexa, Goubert, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 318 (non Pfeiffer!).

1869 Crena deflexa, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozoologischen Ges. I, (1869), p. 42 (non Pfeiffer).

1872 Helix deflexa, Naumann, (72a) Lehrbuch d. Geognosie. 2. A. III, 3, p. 169 (non Pfeiffer!).

1873 Helix deflexa, G. Leonhard, (74a) Grundzüge der Geognosie und Geologie. 3. A. p. 375, 376 (non Pfeiffer!).

1874 Helix (Macularia) deflexa, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 383, tab. XXII, fig. 24—24c (non Pfeiffer!).

1877 Helix (Macularia) deflexa, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 208, 216 (non Pfeiffer!).

?1877 Helix deflexa, C. Koch, (77a) Bericht über die Senckenberg. Naturf. Ges. in Frankfurt am Main 1876—77, p. 92 (non Pfeiffer!).

1879 Helix deflexa, Vogt, (79a) Lehrbuch d. Geologie und Petrefaktenk. 4. A., I, p. 681 (non Pfeiffer!).

1880 Helix deflexa, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim. p. 22 (non Pfeiffer!).

1881 Helix deflexa, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. p. 45 (non Pfeiffer!).

1883 Helix deflexa, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 104, 111, 118, 132, 143 (non Pfeiffer!).

1884 Helix deflexa, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte der Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen ..., II, p. 528, 532, 533 (non Pfeiffer!).

1884 Helix oxystoma, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 29, tab. 185, fig. 59 (non Thomae!).

1884 Helix deflexa, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 30, tab. 185, fig. 60 (non Pfeiffer!).

1885 Helix (Macularia) deflexa, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie Abt. I, vol. II, p. 308—. (non Pfeiffer!).

1890 Helix deflexa, Steinmann und Döderlein, (90a) Elem. d. Paläontologie, p. 305, 390, Textfig. 326, 390 (non Pfeiffer!).

1892 Helix deflexa, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, 3, p. 622 (non Pfeiffer!).

1892 Helix deflexa, Katzer, (92a) Geologie von Böhmen. p. 1384 (non Pfeiffer!).

1892 Helix deflexa, Mieg, Bleicher et Fliche, (92a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XX, p. CXCI— (non Pfeiffer!).

1892 Helix deflexa, Mieg, Bleicher et Fliche, (92b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XX, p. 188, 189, 193, 197, 200 (non Pfeiffer!).

1894 Helix deflexa, O. Boettger, (94a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XXVI, (1894), p. 109 (non Pfeiffer!).
1894 Helix deflexa, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 1039 (non Pfeiffer!).
1895 Helix cf. deflexa, Collot, (95a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 112. Feuille de Dijon. p. 1 (non Pfeiffer!).
1897 Helix deflexa, v. Gümbel, (97a) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Speyer (No. XVIII) der geognost. Karte des Königr. Bayern. p. 65 (non Pfeiffer!).
1897 Helix deflexa Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 138 (non Pfeiffer!).
1897 Macularia deflexa, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 147 (non Pfeiffer!).
1901 Helix (Coryda) deflaxa, Schlosser, (01a) Zur Kenntnis der Säugetierfauna der böhm. Braunkohlenform. p. 35 (non Pfeiffer!).
1902 Helix (Macularia) deflexa, Schlosser, (02a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. (Wien) Math.-Nat. Cl. CXI, 1, p. 1137— (non Pfeiffer!).
1905 Helix aff. deflexa, Zinndorf, (05a) Bericht d. Offenbacher Ver. f. Naturk. 1905, p. 92.
1907 Helix deflexa, Steinmann, (07a) Einführung in die Palaeontologie. 2. A. p. 298, Textfig. 491 (non Pfeiffer!).
1907 Helix deflexa, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f Naturk. in Wiesbaden. LX, p. 155 (non Pfeiffer!).
1909 Tachea (Tachea) deflexa, C. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 18, 51 (non Pfeiffer!).
1909 Helix deflexa, O. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 22 (non Pfeiffer!).
1909 Helix deflexa, O. Boettger, (09b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 107, 108, 114, 115, (non Pfeiffer!).
1909 Helix deflexa, Steuer, (09a) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossh. Hessischen geol. Landesanst. zu Darmstadt. 4. F., H. 30, p. 56, 58 (non Pfeiffer!).
1909 Helix deflexa, Stoltz, (09a) Geologische Bilder aus dem Grossherzogtum Hessen II, p. 30 (non Pfeiffer!).
1910 Helix (Macularia) deflexa, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 606, 612 (non Pfeiffer!).
1910 Helix deflexa, E. Fraas, (10a) Der Petrefaktensammler. p. 221. tab. 67, fig. 12 (non Pfeiffer!).
1910 Helix deflexa, Mordziol, (10b) Verhandl. d. Naturhist. Ver. d. preuss. Rheinlande u. Westfalens. LXVII. p. 252 (non Pfeiffer!).
1910 Helix (Macularia ou Tachea) deflexa, Rollier. (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV. p. 131, tab. II. fig. 49—53 (non Pfeiffer!).
1911 Helix deflexa, Mordziol, (11a) Geologischer Führer durch das Mainzer Tertiärbecken 1, p. 93, 133 (non Pfeiffer!).
1911 Helix deflexa, Steuer, (11a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. LXIII. Monatsber. p. 441 (non Pfeiffer!).
1911 Helix deflexa, Steuer, (11b) Erläuterungen zur geol. Karte d. Grossh. Hessen. Blatt Oppenheim. p. 14 (non Pfeiffer!).
1912 Tachea alloiodes, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 454, 468, 481.
1912 Helix (Pentataenia) deflexa, Frankenberger, (12a) Sbornik. Klubu Prirodovedeckeho v. Praze 1911. p. (8) (non Pfeiffer!).

1912 Palaeotachea deflexa, Jooss, (12b) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1912, p. 89 (non Pfeiffer!).

1913 Helix deflexa, Bucher, (13a) Geognost. Jahresh. XXVI, p. 45 (non Pfeiffer!).

1914 Cepaea deflexa, C. Boettger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 114 (non Pfeiffer!).

1914 Tachea deflexa, Ehrmann, (14a) Grundzüge der Entwicklungsgeschichte der Tierwelt Deutschlands. p. 81 (non Pfeiffer!).

1914 Cepaea alloiodes, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 76, 141, 148, 151.

1921 Cepaea alloiodes, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 43.

1921 Cepaea alloiodes, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 144, tab. 17, fig. 2.

1921 Cepaea alloiodes, Wenz, (21a) Geolog. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken, p. 68, 84.

Vorkommen: **O. Oligocän, Chattien:** Ramondischichten: ?Dijon. — Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hess.-Nass.), Hessloch (Rheinhessen), Nierstein (Rheinhessen), Oppenheim (Rheinhessen), Weisenau bei Mainz, Harxheim (Rheinpfalz), Mertesheim (Rheinpfalz), Kleiner Kalmit bei Ilbesheim (Rheinpfalz), Neustadt a. d. Hardt (Rheinpfalz). **U. Miocän, Aquitanien:** Cerithienschichten (z. T.? auch Landschneckenkalk, bes. in d. Rheinpfalz!): Albisheim (Rheinpfalz), Königsbach (Rheinpfalz), Kindenheim (Rheinpfalz), Leistadt (Rheinpfalz), Quirnheim (Rheinpfalz), Rüssingen (Rheinpfalz), Offenbach am Main, Kleinkarben (Oberhessen). — Cobiculaschichten: ?Gross-Winternheim (Rheinhessen). — Braunkohlenton: Breitscheid (Hessen-Nassau).

Cepaea arvernensis (Deshayes).

1863 Helix arvernensis, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 812.

1876 Helix Arvernensis, Tardy, (76a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. V, p. 123, 124.

1886 Helix arvernensis, Rames, (86a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XIV, p. 360.

1888 Helix arvernensis, de Launay, (88a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 146. Feuille de Moulins. p. 2.

1900 Helix arvernensis, Boule, (00a) Bull. Serv. Carte Géol. France. XI, No. 76, p. 301 (23).

1902 Helix (Coryda) arvernensis, Giraud, (02a) Bull. Serv. Carte Géol. France XIII, No. 87, p. 236, 248, 281, 283, 290, 385.

1903 Helix arvernensis, Thevenin, (03a) Bull. Serv. Carte Géol. France XIV, No. 95, p. 460 (108).

1906 Helix arvernensis, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France XVI, No. 110, p. 296 (18).

1908 Helix arvernensis, Depéret, (08b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VII, p. 459.

1908 Helix arvernensis, Dollfus, (08a) Bull. Soc. Géol. France. Sér 4, vol. VII, p. 457, 458.

1908 Helix arvernensis, Dollfus, (08b) Bull. Serv. Carte Géol. France XVIII, No. 119. Comptes rendes des collaborateurs pour 1907. p. 19, Textfig. 1.

1908 Helix arvernensis, Glangeaud, (08a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VIII, p. 273.

1908 Helix arvernensis, Glangeaud, (08b) Géographie Physique et Géologie du Département du Puy-de,Dôme. p. 60.

1909 Helix arvernensis, Dollfus, (09b) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 122. Comptes rendus des collaborateurs pour 1908, p. 24.

1909 Helix arvernensis, de Grossouvre, (09a) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 122. Comptes rendus des collaborateurs pour 1908, p. 38.

1910 Helix Arvernensis, Dollfus, (10b) Bull. Serv. Carte Géol. France XX, No. 126. Comptes rendus des collaborateurs pour 1909, p. 422 (24).

1910 Helix Arvernensis, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 131—.

1911 Helix arvernensis, Dollfus, (11b) Bull. Serv. Carte Géol. France XXI, No. 128. Comptes rendus des collaborateurs pour 1910, p. 63 (23), 64 (24), 65, (25), 67 (27).

1921 Cepaea arvernensis, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 44.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Ramondischichten: Montaigut (Dép. Puy-de-Dôme), Limagne, Cantal.
?U. Miocän, Aquitanien: Saint-Gérand-le-Puy (Dép. Allier).

Cepaea beyrichi (Deshayes).

*1863 Helix Beyrichi, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 810, tab. LII, fig. 1—4.

1875 Helix Beyrichi, Denainvilliers, (75a) Journ. de Conchyliologie XXIII, p. 70.

1891 Helix Beyrichi, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. Geologists' Assoc. p. 109.

1906 Helix Beyrichi, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905. p. 297 (19).

1907 Helix (Iberus) Beyrichi, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte Géol. France XVII, No. 115. Comptes rendus des collaborateurs pour 1906. p. 110 (14).

1909 Helix Beyrichi, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du Bassin de Paris. p. 58.

1909 Helix Beyrichi, Dollfus, (09b) Bull. Serv. Carte Géol. France XIX, No. 122. Comptes rendus des collaborateurs pour 1908. p. 24.

1909 Helix Beyrichi, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124. p. 467 (89).

1910 Helix Beyrichi, Dollfus, (10b) Bull. Serv. Carte Géol. France XX, No. 126. Comptes rendus des collaborateurs pour 1909. p. 422 (24).

1910 Helix Beyrichi, Dollfus, (10c) Carte géol. dét. France Notice expl. No. 80. Feuille de Fontainebleau. p. 3.

1911 Helix Beyrichi, Dollfus, (11b) Bull. Serv. Carte Géol. France XXI, No. 128. Comptes rendus des collaborateurs pour 1910, p. 64 (24), 65 (25).

1912 Helix (Iberus) Berichi, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2. éd. p. 422.

1912 Helix Beyrichi, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 422.

1921 Cepaea beyrichi, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 44.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Calcaire d'Etampes: Fontainebleau (Dép. Seine-et-Marne), La Ferté-Alais (Dép. Seine-et-Oise), ?Pontournois (Dép. Loiret).

Cepaea bohemica (Boettger).

1849 Helix rostrata, Reuss, (49a) Palaeontographica II, p. 27, tab. II, fig. 9 (non Pfeiffer, 1847!).

1849 Helix oxystoma, Reuss, (49a) Palaeontographica II, p. 11, 12 et in fig.! (non Thomae!).

1852 Helix rostrata, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 562 (part! non Pfeiffer!).

1855 Helix oxystoma, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, tab. LVII, fig. 10 (non Thomae!).

1857 Helix rostrata, Jokély, (57a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. VIII, p. 479 (non Pfeiffer!).

1860 Helix deflexa, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. (Wien) Math.-Nat. Cl. XLII. p. 67 (non Sandberger!).

1869 Helix (Macularia) deflexa, Slavik, (69a) Archiv pro přirodověd. prozkoumani Čech. I, 2, p. 240 (non Sandberger!).

1869 Helix (Macularia) deflexa, Slavik, (69b) Archiv der naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen I, p. 271 (non Sandberger!).

1870 Helix (Macularia) bohemica, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 290, tab. XIII, fig. 4a—c.

1872 Helix deflexa, Naumann, (72a) Lehrbuch der Geognosie. 2. A. III, 3, p. 151, 161 (non Sandberger!).

1874 Helix (Coryda) bohemica, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 432, tab. XXIV, fig. 8—8a.

1882 Helix (Macularia) deflexa, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohème. p. 134 (non Sandberger!).

1884 Helix Bohemica, O. Boettger, (84f) Bericht über die Senckenbergische Naturforschende Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1884, p. 263—.

1886 Helix bohemica, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien), 1886, p. 422—.

1891 Helix (Coryda) bohemica, Klika, (91a) Archiv der naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 58, Textfig. 54a—c.

1891 Helix (Coryda) hortulana, Klika, (91a) Archiv der naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4. p. 57 (non fig.! non Thomae!).

1891 Helix Bohemica, de Stefani, in de Stefani, Major et Barbey, (91a) Samos, Etude géologique, paléontologique et botanique. p. 78—.

1894 Helix bohemica, O. Boettger, (94a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XXVI, p. 109.

1895 Helix bohemica, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. ser. Pulmonata. vol. IX, p. 314.

1897 Helix (Pentataenia) silvestrina, Babor, (97a) Beitr. zur Kenntn. d. tertiären Binnenconchylienfauna Böhmens I. Sitzungsber. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. LXIII, p. 18 (non Zieten, nec. Schlotheim!).

1901 Helix (Coryda) bohemica, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.

1902 Helix (Coryda) bohemica, Schlosser, (02a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. (Wien) Math.-Nat. Cl. CXI, 1, p. 1137—.

1909 Tachea (Tachea) bohemica, C. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 18, 51.

1909 Helix bohemica, O. Boettger, (09b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 107, 114.

1911 Helix (Coryda, Macularia) bohemica, Kafka, (11a) Archiv für naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen. XIV, No. 4, p. 68.
1912 Helix (Pentataenia) bohemica, Franckenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Praze 1911, p. (8).
1912 Palaeotachea bohemica, Jooss, (12b) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1912. p. 89.
1914 Cepaea bohemica, C. Boettger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 114.
1916 Helix (Coryda) bohemica, Thuma, (16a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1916, p. 83.
?1916 Helix hortulana Thuma, (16a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1916, p. 83 (non Thomae!).
1917 Cepaea bohemica, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXX, p. 60.
1921 Cepaea bohemica, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 45.

Vorkommen: U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Kolosoruk (Böhmen), Lipen (Böhmen), Tuchorschitz (Böhmen), ?Oberndorf (Böhmen).

Cepaea christoli (Matheron).

*1843 Helix Christoli, Matheron, (42a) Catalogue Méthodique et descriptif des Corps Organisés fossiles du département des Bouches-du-Rhône ... p. 201, tab. XXXIII, fig. 22—23.
1848 Helix Christoli, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 575.
1849 Helix Christoli, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 50.
1852 Helix Christoli, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés ... III, p. 25.
1855 Helix Christoli, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 21.
1861 Helix Christoli, Matheron in Heer, (61a) Recherches sur le Climat et la Végétation du Pays tertiaire. p. 127.
1862 Helix Christoli, Gras, (62a) Description géol. du département de Vaucluse ... p. 209.
1862 Helix Christoli, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation de Provence I, (1862), p. (31).
1873 Helix Christoli, Fischer et Tournouër, (73a) Animaux fossiles du Mont Léberon (Vaucluse). Etude sur les Invertébrés. p. 155, tab. XXI, fig. 12—13.
1873 Helix Christoli, Gaudry, (72a) Animaux fossiles du Mont Léberon (Vaucluse) Etude sur les vertébrés. p. 108.
1874 Helix Christoli, Tournouër, (74a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. II, p. 131.
1877 Helix Christoli, Fontannes, (77a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 4, vol. IX, (1876), p. 581, 585, 587, 639, 640.
1878 Helix Christoli, Tardy, (78a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. VI, p. 424, 429.
1879 Helix Christoli, Fontannes, (79a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. I, p. 71.
1882 Helix Christoli, Fontannes, (82b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XI, p. 138.
1882 Helix Christoli, Fontannes, (82c) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 185.

1882 Helix Christoli, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 240.
1884 Helix Christoli, Meunier, (84a) Traité de Paléontologie pratique ... p. 199, Textfig. 202.
1887 Helix Christoli, Depéret, (87a) Archives du Muséum d'Hist. Nat. de Lyon IV, p. 96, 97.
1887 Helix Christoli, Fontannes et Carez, (87a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 210. Feuille d'Orange. p. 2.
1889 Helix Christoli, Depéret, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVIII, p. 104, 105.
1891 Helix Christoli, de Stefani, (91c) Mém. Soc. géol. de Belgique XVIII, p. 275.
1892 Helix Christoli, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweizer Palaeont. Ges. XVIII, (1891), p. 47 (part!) tab. IV, fig. 3.
1893 Helix Christoli, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 195, 244.
1893 Helix Christoli, Leenhardt, Kilian et Depéret, (93a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 223. Feuille de Forcalquier. p. 2.
1893 Helix Larteti, Leenhardt, Kilian et Depéret, (93a) Carte géol dét. France. Notice expl. No. 223. Feuille de Forcalquier p. 2 (non Boissy!).
1894 Helix Christoli, Zürcher, (94a) Bull. Serv. Carte Géol. France. VI, No. 38. Comptes rendus des collaborateurs pour 1893, p. 108.
1895 Helix Christoli, Leenhardt, (95a) Bull. Serv. Carte Géol. France. VII, No. 44. Comptes rendus des collaborateurs pour 1894. p. 130.
1895 Helix Christoli, Zürcher, (95b) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 224. Feuille de Castellane. p. 1.
1897 Helix Christoli, Renevier, (97a) Chronologie géologique. 2. éd. (C. R. du Congrès géol. internat. VI. Annexe) Blatt II.
1898 Helix Christoli, Almera, (98a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVI, p. 685.
1898 Helix moguntina, Dereims, (98a) Recherches géol. dans le Sud d'Aragon (non Deshayes!).
1900 Helix Christoli, Depéret, (00a) Bassin tertiaire du Rhône Livret-Guide des Excursions en France du VIIIe Congr. géol internat. XIIa. p. 8, 27.
1900 Helix Christoli, Depéret et Sayn, (00a) Annales Soc. Linnéenne Lyon LXVII, p. 108, tab. I, fig. 70—72.
1900 Helix Christoli var. major, Depéret et Sayn, (00a) Annales Soc. Linnéenne Lyon LXVII, p. 109, tab. I, fig. 74.
1900 Helix Christoli var. minor, Depéret et Sayn, (00a) Annales Soc. Linnéenne Lyon LXVII, p. 109.
1900 Helix Christoli var. depressa, Depéret et Sayn, (00a) Annales Soc. Linnéenne Lyon LXVII, p. 109, tab. I, fig. 76.
1900 Helix Christoli var. subcarinata, Depéret et Sayn, (00a) Annales Soc. Linnéenne Lyon LXVII, p. 109, tab. I, fig. 73.
1900 Helix cf. Moguntina, Depéret et Sayn, (00a) Annales Soc. Linnéenne Lyon LXVII, p. 123 (non Deshayes!).
1900 Helix Christoli, Vasseur, (00a) Basse Province. Livret-Guide des excursions en France du VIIIe Congr. géol. internat. XXa. p. 55.
1902 Helix Christoli, Andrussov, (02b) Zapiski Imperatorskago S.-Petersburgskago Mineralogičeskago Obščestva = Verhandl. d. Russisch-Kaiserl. Mineralog. Ges. zu St. Petersburg. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 456—.

1902 Helix Christoli, Depéret et Doncieux, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 244 et 245. Feuilles de Narbonne et de Marseillan. p. 1.
1906 Helix Christoli de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. II, p. 1623.
1907 Helix Christoli, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 30.
1907 Helix Christoli, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 761—.
1908 Helix Christoli, Glangeaud, (08a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VIII, p. 273.
1911 Helix Christoli, Cottreau, (11a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 543.
1911 Helix Christoli, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1712.
1911 Helix Christoli, Rollier, (11b) Nouv. Mém. de la Soc. helvét. des Sc. nat. = Neue Denkschr. d. Schweiz. Naturf. Ges. XLVI, 1, p. 66.
1912 Helix Christoli, Collot, (12a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4. vol. XII, p. 84, 91.
1912 Helix Christoli, Frankenberger (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho y Prace 1911. p. (9).
1914 Cepaea christoli, C. Boettger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozoolog. Ges. XLVI, (1914), p. 116.
1916 Helix Christoli, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4. vol. XV, p. 390.
1921 Cepaea christoli, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 46.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: ?Montjuich (Prov. Barcelona), Concud (Prov. Teruel), Tarrancón (Prov. Cuenca), Daimiel (Prov. Ciudad Real), La Mancha, Cabrières (Dép. Vaucluse), Cucuron (Dép. Vaucluse), Ratavoux bei Cucuron (Dép. Vaucluse), Visan (Dép. Vaucluse), Gréoulx (Dép. Basses-Alpes), Moustiers-Sainte-Marie (Dép. Basses-Alpes), Aix-en-Provence (Dép. Bouches-du-Rhône), Montpézat (Dép. Bouches-du-Rhône), Pont-des-Rosses (Dép. Bouches-du-Rhône), Monticule de Montredon.

Cepaea delphinensis (Fontannes).

1862 Helix splendida, Michaud, (62a) Journal de Conchyliologie X, (Sér. 3, vol. II), p. 61 (part!) (non Michaud!).
*1876 Helix Delphinensis, Fontannes, (76a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 4, vol. VIII, (1875), p. 22, 28, 30, 40.
1876 Helix Delphinensis, Fontannes, (76b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. IV, p. 225.
1877 Helix Delphinensis, Fontannes, (77a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 4, vol. IX, (1876), p. 609, 611, 632, 634, 640.
1877 Helix Delphinensis, Fontannes, (77b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. V, p. 544.
1877 Helix Delphinensis, Fontannes, (77c) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. R. de la 5e session Clermont-Ferrand 1876. p. 413.
1878 Helix Delphinensis, Fontannes, (78c) Revue Sc. Nat. VI, p. 406, 408.
1878 Helix Delphinensis, Tardy, (78a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VI, p. 432, 429.

1879 Helix Delphinensis, Locard, (79a) Archives du Muséum d'Hist. Nat. de Lyon II, p. 98, 207.
1879 Helix Delphinensis, Locard, (79b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VII, p. 308, 312.
1880 Helix Delphinensis, Fontannes, (80a) Revue Sc. Nat. 1880. p. (15).
1881 Helix Delphinensis, Fontannes, (81b) Annales Soc. Agricult., Hist. nat., et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. II, (1880), p. 1002, 864, 889, 951.
1882 Helix Delphinensis, Fontannes, (82b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XI, p. 138.
1882 Helix Delphinensis, Fontannes, (82c) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881). p. 185.
1882 Helix Delphinensis, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 235, 240.
1883 Helix Delphinensis, Fontannes, (83a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. V, (1882), p. 11.
1883 Helix Delphinensis, Fontannes, (83b) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. V, (1882), p. 81.
1887 Helix Delphinensis, Depéret, (87a) Archives du Muséum d'Hist. nat. de Lyon IV, p. 73, 96, 97.
1887 Helix Delphinensis, Fontannes, (87a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IX, (1886), Proc. verb. p. CVI.
1887 Helix Delphinensis, Fontannes, (87b) Archives du Muséum d'Hist. Nat. de Lyon IV, p. 34—.
1887 Helix Delphinensis, Fontannes et Carez, (87a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 210. Feuille d'Orange. p. 2.
1888 Helix Delphinensis, Locard, (88a) Annales de l'Acad. de Macon. Sér. 2, vol. VI, p. 8.
1890 Helix delphinensis, Michel-Lévy, Delafond, Fontannes et Riche, (90a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 168. Feuille de Lyon. p. 2.
1890 Helix Delphinensis, Termier, Fontannes, Lory et Depéret, (90a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 177. Feuille de Saint-Etienne. p. 2.
1891 Helix Delphinensis, de Stefani, (91c) Mém. Soc. Géol. de Belgique XVIII, p. 275.
1892 Helix Delphinensis, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontolog. Ges. XVIII, (1891), p. 42—.
1893 Helix (Hemicycla) Delphinensis, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer. (Ministère des travaux publics), p. 72, 118.
1893 Helix delphinensis, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 192, 194, 197.
1893 Helix delphinensis, Sayn, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI. C. R. des séances. p. XIX.
1894 Helix delphinensis, Boistel, (95a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 301, 302.
1895 Helix Delphinensis, Almera y Bofill y Poch, (95a) Boll. Acad. Cienc. y Artes Barcelona 1895. p. (13—).
1895 Helix delphinensis, Depéret, (95c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 713, 715, 718, 722.
1895 Helix Delphinensis, Révil et Douxami, (95a) Comptes rendus des séances Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIII, p. CXVI.
1895 Helix Delphinensis, Révil et Douxami, (95b) C. R. hebdomadaires des séances de l'Acad. des Sc. (Paris) CXX, p. 1365.

1896 Helix Delphinensis, Douxami, (96a) Annales de l'Univ. de Lyon XXVII, p. 113, 125, 126, 133, 136, 137, 139, 153, 285, tab. IV, fig. 1.

1896 Helix Delphinensis, Douxami, (96b) Bull. Serv. Carte Géol. France VIII, No. 53. Comptes rendus des collaborateurs pour 1895, p. 152.

1897 Helix delphinensis, Renevier, (97a) Chronologie géologique. 2e éd. C. R. Congrès géol. internat. VI, 1897, Blatt II.

1898 Helix Delphinensis, Boistel, (98a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVI, p. 12, 25.

1898 Helix delphinensis, Termier, Munier-Chalmas, Depéret, Sayn, Pâquier et Kilian, 98a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 187. Feuille de Valence. p. 2.

1899 Helix Delphinensis, Douxami, (99a) Bull. Serv. Carte Géol. France. X, No. 69. Comptes rendus des collaborateurs pour 1898. p. 560 (92).

1900 Helix delphinensis, Depéret, (00a) Bassin tertiaire du Rhône. Livret-Guide des excursions en France. du VIIIe Congrès géol. internat. XIIa, p. 7, 13, 15.

1900 Helix Delphinensis, Depéret et Sayn, (00a) Annales Soc. Linnéenne Lyon. LXVII, p. 122.

1901 Helix delphinensis, Riche, Douxami et Hollande, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 169. Feuille de Chambéry. p. 2.

1902 Helix delphinensis, Boistel, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. I, p. 676.

1903 Helix delphinensis, Parona, (03a) Trattato di Geologia con speziale riguerio alla geologia d'Italia. p. 611.

1906 Helix delphinensis, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie III. p. 1623, 1624, 1628.

1907 Helix (Hemicycla) delphinensis, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 31.

1907 Helix delphinensis, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. LVII, p. 761—.

1911 Helix delphinensis, Doncieux, (11a) Bull. Serv. Carte Géol. France. XXI, No. 128. Comptes rendus des collaborateurs pour 1910. p. 103 (63), 104 (64).

1911 Helix delphinensis, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1627.

1911 Helix Delphinensis, Rollier, (11b) Nouv. Mém. Soc. helvét. Sc. nat. = Neue Denkschr. d. Schweiz. Naturf. Ges. XLVI, 1, p. 60, 63.

1915 Helix delphinensis, Jooss, (15a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1915, p. 63.

1916 Helix delphinensis, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 392.

1921 Cepaea delphinensis, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 46.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Süsswassermergel: Ambérieu (Dép. Ain), Drouillet (Dép. Ain), Rignieu-le-Franc (Dép. Ain), Sentier-de-Cruix bei Bugey (Dép. Ain), Tuilière bei Bugey (Dép. Ain), Villereversure (Dép. Ain), Vernay bei Lyon (Dép. Rhône), Villette (Dép. Ain), Aoste (Dép. Isère), Bas Leyssan (?Dép. Isère), Bourgoin (Dép. Isère), Chaleyssin (Dép. Isère), Chilimin (Dép. Isère), La Fuly (Dép. Isère), Heyrieu (Dép. Isère), Moidieu (Dép. Isère), Rageat (Dép. Isère), Saint-Just (Dép. Isère), Saint-Victor-de-Cessieu (Dép. Isère), Toussieu (Dép. Isère), Valensin (Dép. Isère), Combesse bei Hauterive (Dép. Drôme), Montvendre (Dép. Drôme).

Saint-Martin-d'Aoust (Dép. Drôme), Tersanne (Dép. Drôme), Visan (Dép. Vaucluse), Epinette (Dép. Savoie), Novalaise (Dép. Savoie).

?M .Pliocän, Plaisancicu: Süsswassermergel: Neyron (Dép. Ain) und vielleicht einige andere oben angef. Orte.

Cepaea dentula (Quenstedt).

o1853 Helix pachystoma, v. Klein, (53a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg IX, p. 207, tab. V, fig. 4 (non Hombron et Jacquinot, 1841!).

1858 Helix pachystoma, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 29— (non Hombron et Jacquinot!).

1859 Helix deflexa, Schill, (59b) Amtl. Ber. über die 34. Versamml. Deutscher Naturf. u. Aerzte zu Carlsruhe 1858, p. 92 (non Sandberger!).

*1867 Helix dentula, Quenstedt, (67a) Handbuch der Petrefaktenkunde. 2. A. p. 482, tab. XLV, fig. 6.

1872 Helix pachystoma, Deffner, (72a) Begleitworte zur geogn. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Kirchheim ... p. 32 (non Hombron et Jacquinot!).

1874 Helix (Macularia) pachystoma, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 594, tab. XXIX, fig. 14 bis 14b (non Hombron et Jacquinot!).

1879 Helix pachystoma, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 205 (non Hombron et Jacquinot!).

1882 Helix pachystoma, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. p. 174, 177 (non Hombron et Jacquinot!).

1883 Helix pachystoma, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 286, 288 (non Hombron et Jacquinot!).

1883 Helix pachystoma, Schalch, (83a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. XIX, 2, p. 64 (non Hombron et Jacquinot!).

1884 Helix dentula, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 36 (part!), tab. 186, fig. 24—26 (non 27, 28!).

1885 Helix dentula, Quenstedt, (85a) Handbuch der Petrefaktenkunde. 3. A. p. 618, tab. 48, fig. 42 (non 43!).

1887 Helix cf. pachystoma, v. Gümbel, (87a) Sitz.-Ber. d. k. bairischen Akad. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. 1887, p. 259 (non Hombron et Jacquinot!).

1889 Helix pachystoma, Endriss, (89a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLI, p. 118 (non Hombron et Jacquinot!).

1890 Helix dentula, Ostertag, (90a) Der Petrefactensammler. p. 97, tab. 11, fig. 7.

1894 Helix pachystoma, Branco, (94a) Schwabens 125 Vulkanembryonen ... p. 674 (non Hombron et Jacquinot!).

1896 Helix (Macularia) pachystoma, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A., p. 406 (non Hombron et Jacquinot!).

1898 Helix pachystoma, E. Fraas, (98a) Begleitworte zur geogn. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Kirchheim ... 2. A. p. 32 (non Hombron et Jacquinot!).

1901 Helix (Macularia) pachystoma, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35 (non Hombron et Jacquinot!).

1907 Helix pachystoma, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 39 (non Hombron et Jacquinot!).
1908 Helix (Macularia) pachystoma, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 564, etc. (non Hombron et Jacquinot!).
1908 Helix (Macularia) pachystoma, Kranz, (08a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1908, p. 591 (non Hombron et Jacquinot!).
1909 Tachea (Tachea) pachystoma, C. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 18 (non Hombron et Jacquinot!).
1910 Helix pachystoma, Binder, (10a) Geognostischer Führer durch die schwäbische Alb und ihre Formationen ... p. 202 (non Hombron et Jacquinot!).
1912 Helix (Otala) pachystoma, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Praze 1911, p. (9) (non Hombron et Jacquinot!).
1912 Helix (Macularia) pachystoma, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Praze 1911, p. (10) (non Hombron et Jacquinot!).
1913 Helix pachystoma, F. Schwarz, (13a) Beschreibung des Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet. p. 39, 40, etc. (non Hombron et Jacquinot!).
1914 Cepaea pachystoma, C. Boettger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 116, 118 (non Hombron et Jacquinot!).
1915 Otala pachystoma, Frankenberger, (15a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVII, (1915), p. 93 (non Hombron et Jacquinot!).
1919 Cepaea lepida, Wenz, (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. LI, (1919), p. 70.
1919 Cepaea dentula, Wenz, (19a) Senckenbergiana I, p. 64.
1920 Cepaea dentula, Wenz, (20c) Senckenbergiana II, p. 155, 157, 158.
1921 Cepaea dentula, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 44.
1921 Cepaea dentula, Ehrat und Jooss, (21a) Das Alter der vulkanischen Tuffe im Kirchheim-Uracher Vulkangebiet und im Hegau, p. 3, 9.

Vorkommen: **O. Miocän, Tortonien:** Silvanaschichten: Baach bei Zwiefalten (Württemberg), Ober-Wilzingen am Emerberg (Württemberg), Wirtachtobel am Pfänder bei Bregenz.

O. Miocän, Sarmatien: Gelber Basalttuff des Randecker Maares (Württemberg). — ?Maartuff von Böttingen (Württemberg). ?Hohenhöven (Baden).

Bemerkung: Das Vorkommen in den Maartuffen ist fraglich und bedarf genauer Nachprüfung. Möglicherweise handelt es sich hier um C. renevieri (Maillard).

Cepaea ducrosti (Locard).

*1888 Helix Ducrosti, Locard, (88a) Annales de l'Acad. de Macon. Sér. 2, vol. VI, p. 104.
1893 Helix (Hemicycla) Ducrosti, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer. (Ministère des Travaux Publics), p. 126, tab. VIII, fig. 86.
1907 Helix (Hemicycla) Ducrosti, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 33.

1921 Cepaea Ducrosti, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. 46.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Condal (Dép. Saône-et-Loire).

Cepaea eckingensis[274]) (Sandberger).

*1874 Helix (Macularia) eckingensis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 457, tab. XXIX, fig. 13—13b.

1879 Helix eckingensis, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 237.

1883 Helix (Macularia) Eggingensis, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 255.

?1896 Helix (Macularia) Eckingensis, Douxami, (96a) Annales de l'Univ. de Lyon XXVII, p. 177.

1896 Helix (Macularia) Eggingensis, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 368.

1896 Helix Eckingensis, Rühl, (96a) Ber. d. Naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg XXXII, p. 354.

1901 Helix (Macularia) Eckingensis, Schlosser, (01a) Zur Kenntnis der Säugetierfauna der böhm. Braunkohlenform. p. 35.

?1903 Helix Eckingensis, Kissling, (03a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. II, p. 37, 41.

1904 Helix Eckingensis, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 526, 528.

1908 Helix (Macularia) Eggingensis, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 505 etc.

1909 Helix Eggingensis, E. Fraas, (09a) Berichte über die Versamml. d. Oberrhein. geol. Ver. XLI, (1908), p. 22.

1912 Helix (Tachea) eckingensis, Franckenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Praze 1911, p. (6).

1914 Cepaea eckingensis, C. Boettger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 112.

1916 Cepaea eggingensis, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 185 ff.

1918 Cepaea eggingensis, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 17.

1921 Cepaea eggingensis, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 46.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Obere Rugulosa-(Thalfinger) Schichten: Eggingen (Württemberg), Allewind bei Ulm, „Kuhberg“ bei Ulm, „Buckenrain“ bei Ulm, Erstetten-Pappelau (Württemberg).

Cepaea eversa eversa (Deshayes).

1837 Helix sylvestrina, J. v. Hauer, (37a) N. Jahrb. f. Min., Geogn., Geol. u. Petrefaktenk. 1837, p. 421 (non Schlothein, nec. Zieten!).

1848 Helix nemoralis, M. Hörnes, in Čižek, (48a Erläuterungen zur geol. Karte der Umgebungen von Wien. p. 24 (non Linné!).

*1851 Helix eversa, Deshayes, in Férussac et Deshayes, (20a) Histoire naturelle générale et particulier des Mollusques terrestres et fluviatiles ... I, p. 395, tab. Hélices fossiles I, fig. 5—7.

---

274) recte eggingensis.

1856 Helix Turonensis, M. Hörnes, (51a) Die fossilen Mollusken d. Tertiärbeckens von Wien (Abhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien III), p. 613, tab. XLIX, fig. 28—30 (non Deshayes!).
1870 Helix Turonensis, Holler, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 120, 123 (non Deshayes!).
1870 Helix Turonensis, Roemer, (70a) Geologie von Oberschlesien. p. 380, tab. 47, fig. 15 (non Deshayes!).
1870 Helix turonensis, H. Wolf, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 41 (non Deshayes!).
1871 Helix Turonensis, Auinger, (71a) Tabellarisches Verzeichnis der bisher aus der Markgrafschaft Mähren bekannt gewordenen fosilen Conchylien ... p. (22) (non Deshayes!).
1871 Helix turonensis, Fuchs und Karrer, (71a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XXI, p. 119 (non Deshayes!).
1873 Helix Turonensis, Brusina, (73b) Prilozi paleontologiji hrvatskoj slatkovodne terciarne izkopine Dalmacije, Hrwatski Slavonije. (Rad jugoslavenke Akademije znanosti i umietnosti XXVII), p. 78 (non Deshayes!).
1874 Helix Turonensis, Brusina, (74a) Fossile Binnenmollusken aus Dalmatien, Kroatien und Slavonien. p. 97 (non Deshayes!).
1874 Helix (Macularia) turonensis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 529, 545 (part!), tab. XXVI, fig. 17 (non Deshayes!).
1877 Helix turonensis, Karrer, (77a) Abhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) IX, p. 135 (non Deshayes!).
1878 Helix turonensis, Senft, (78a) Synopsis der Mineralogie-Geognosie II, 2, p. 1194 (non Deshayes!).
1883 Helix (Hemicycla) turonensis var., Roth, (83a) Földtani Közlöny XIII. p. 259 (non Deshayes!).
1883 Helix (Hemicycla) Turonensis, Rzehak, (83a) Verhandl. d. naturhist. Ver. in Brünn XXI, (1882), p. 45 (non Deshayes!).
1884 Helix Larteti, Makowski und Rzehak, (84a) Die geol. Verhältn. der Umgebung von Brünn, als Erläuterung zur geol. Karte. p. 127.
1884 Helix turonensis, Roth, (84a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. d. Länder der ungar. Krone. Umgebungen von Kismarton (Eisenstadt). C. 6. p. 38 (non Deshayes!).
1887 Helix turonensis, Pethö, (87a) Jahresber. d. k. ungar. geol. Anst. f. 1885. p. 133 (non Deshayes!).
1888 Helix turonensis, v. Ammon, (88a) Geognost. Jahresh. I, p. 20 (non Deshayes!).
1889 Helix Turonensis, Handmann, (89a) Kurze Beschreibung (Charakteristik) der häufigsten und wichtigsten Tertiärconchylien des Wiener Beckens. p. 80, 146 (non Deshayes!).
1897 Helix turonicum, A. Koch, (97a) Mathemat. u. naturwissenschaftl. Berichte aus Ungarn XIII, p. 110 (non Deshayes!).
1902 Helix Turonensis, Andrussow, (02b) Zapiski Imperatorskago S-Petersburgskago Mineralogičeskago Obščestva = Verhandl. d. Russisch-Kaiserlichen Mineralogischen Gesellsch. zu St. Petersburg. Sér. 2, vol. XXXIX, p. 454 (non Deshayes!).
1902 Helix Turonensis, Th. Fuchs, (02a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. CXI, 1, p. 452— (non Deshayes!).
1904 Helix (Otala) larteti, Andreae, (04a) Mitteilungen a. d. Roemer-Museum, Hildesheim No. 20, p. 12, 15.
1905 Helix turonensis, Friedberg, (05a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. CXIV, 1, p. 281 (non Deshayes!).

1907 Helix Larteti, Roman in Roman et Torres, (07a) Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage. — Commission du Serv. géol. du Portugal. Mém. p. 38 (part!).
1908 Helix (Macularia) Larteti, Lecointre, (08a) Les Faluns de la Touraine. p. 83.
1908 Helix Turonensis, Schaffner, (08a) Geologischer Führer für Exkursonen im Inneralpinen Wienerbecken II, p. 7, 11 (non Deshayes!).
1911 Helix eversa, Collot, (11a) La Feuille des Jeunes Naturalistes. Sér. 5, vol. XLI, p. 97, tab. XI, fig. 19—20, XII, fig. 21—23.
1912 Helix eversa, Collot, (12a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 70—.
1920 Cepaea eversa, eversa, Wenz, (20a) Senckenbergiana II, p. 22.
1920 Cepaea eversa, Wenz, (20b) Senckenbergiana II, p. 113.
1920 Cepaea eversa eversa, Wenz, (20c) Senckenbergiana II, p. 151. Textfig. 1—2.
1921 Cepaea eversa, Wenz, (21e) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1921, p. 716.
1921 Cepaea eversa eversa, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 45.

Vorkommen: M.-O. Miocän, Vindobonien: Masquefa (Prov Barcelona), Palma (Portugal), Faluns de la Touraine: Bossé (Dép. Indre-et-Loire), Le Louroux (Dép. Indre-et-Loire), Manthelan (Dép. Indre-et-Loire), Pontpourquey (Dép. Gironde. Meeresmolasse: Randenhof (Kt. Schaffhausen). — 2. Mediterranstufe: Biskupitz (Schlesien), Ameis (Niederösterreich). Gaunersdorf (Niederösterreich), Grinzing (Niederösterreich). Grund (Niederösterreich), Laa (Niederösterreich), Neu Ruppersdorf (Niederösterreich), Teiritzberg bei Kornneuburg (Niederösterreich), Vöslau (Niederösterreich), Grusbach (Mähren), Oslavan (Mähren), Oedenburg = Sopron (Kom. Sopron).

Cepaea eversa larteti (Boissy).

1839 Helix rubra, Nicolet, (39a) Mém. Soc. Sc. Nat. Neuchâtel II. p. 15 (part!) (nom. nud!).
*1840 Helix Lartetii, de Boissy, (40a) Revue zool. par la Soc. cuvierienne II, (1839), p. 75.
1840 Helix vermiculites, de Boissy, (40a) Revue zool. par la Soc. cuvierienne II, (1839), p. 75.
1843 Helix variabilis, Dupuy, (43a) Essais sur les Mollusques terrestres et fluviatiles du département du Gers. p. 94 (non Draparnaud!).
1843 Helix pisana, Dupuy, (43a) Essais sur les Mollusques terrestres et fluviatiles du département du Gers. p. 94 (non O.-F. Müller!).
1843 Helix nemoralis, Dupuy, (43a) Essais sur les Mollusques terrestres et fluviatiles du département du Gers. p. 94 (non O.-F. Müller!).
1843 Helix hortensis, Dupuy, (43a) Essais sur les Mollusques terrestres et fluviatiles du département du Gers. p. 94 (non Linné!).
1844 Helix Lartetii, de Boissy, (44a) Description de plusieurs hélices fossiles nouvelles ou imparfaitement connues ou figurées. Magasin de Zool. V, 2, 1844, p. (13), tab. 89, fig. 7—9.
1848 Helix Larteti, Bronn- (48a) Index palaeontologicus I, p. 578.
1849 Helix Larteti, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 49?

1850 Helix Sansaniensis, Dupuy, (50a) Journ. de Conchyliologie I. p. 304, tab. XV, fig. 3.
1850 Helix Lartetii, Dupuy, (50a) Journ. de Conchyliologie I, p. 304.
1854 Helix vermiculata, M. Hörnes, (54a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London X, 2, p. 17 (non Müller!).
1854 Helix Lartetii, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles fossiles des Terrains d'Eau du Sud-Ouest de la France. p. 79.
1855 Helix sansaniensis, Michaud, (55a) Annales Soc. linnéenne Lyon 1855, p. 40 (8—).
1855 Helix Lartetii, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 21.
1855 Helix sansaniensis, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 21.
1856 Helix Sansaniensis, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII. (1856), p. 395.
1858 Helix Lartetii, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 26—.
1859 Helix sansaniensis, Chenu, (59a) Manuel de Conchyliologie et de Paléontologie conchyliologique I, p. 453, Textfig. 3394.
1861 Helix Lartetii, Noulet, (61a) Mém. de l'Acad. Imp. des Sc., Inscriptions et Belles-Lettres de Toulouse. Sér. 5, vol. V, p. 156, 159.
1866 Helix Larteti, Leymerie, (66a) Eléments de Minéralogie et de Géologie. 2e éd. p. 692, Textfig. 456.
1866 Helix turonensis, Suess, Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. (Wien) LIV, 1, p. 226 (non Deshayes!).
1867 Helix Lartetii, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I. p. 215.
1867 Helix Larteti, Tournouër, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2. vol. XXIV, p. 488.
1868 Helix Larteti, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 357, 364.
1868 Helix Lartetii, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 144.
1869 Helix Larteti, Linder, (69a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXVII, (Sér. 3, vol. VII), p. 466.
1870 Helix Lartetii, Jacquot, (70a) Description géol., minéral. et agronom. du département du Gers. I, p. 45, 51, 71.
1873 Helix Lartetii, Benoist, (73a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), p. 407, No. 783.
1873 Helix Larteti, Tournouër, (73a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), p. 126.
1873 Helix Larteti, Tournouër, (73b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), C. R. p. XIX.
1874 Helix (Macularia) Lartetii, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 545, tab. XXIX, fig. 12—12a
1880 Helix Larteti, de Stefani, (76a) Atti Soc. Toscana Sc. Nat. residente in Pisa V, p. 33— (34—) (122—).
1881 Helix atopa, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la Colline de Sansan. (Ann. Sc. Géol. XI, 5), p. 19, tab. II, fig. 32.
1881 Helix entela, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la Colline de Sansan. (Ann. Sc. Géol. XI, 5), p. 21, tab. II, fig. 35.
1881 Helix Larteti, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la Colline de Sansan. (Ann. Sc. Géol. XI, 5), p. 33, Tab. II, fig. 24.
1881 Helix Sansaniensis, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la Colline de Sansan. (Ann. Sc. Géol. XI, 5), p. 34, tab. II. fig. 25—27.

1881 Helix Scissanica, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la Colline de Sansan. (Ann. Sc. Géol. XI, 5), p. 36, tab. II, fig. 28.

1881 Helix exaereta, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la Colline de Sansan. (Ann. Sc. Géol. XI, 5), p. 37, tab. II, fig. 29.

1881 Helix exochia, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la Colline de Sansan. (Ann. Sc. Géol. XI, 5), p. 39, tab. II, fig. 30.

1881 Helix sthenara, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la Colline de Sansan. (Ann. Sc. Géol. XI, 5), p. 40, tab. II, fig. 31.

1881 Helix strongillostoma, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la Colline de Sansan. (Ann. Sc. Géol. XI, 5), p. 41, tab. II, fig. 33.

1881 Helix Larteti, Carez, (81a) Etudes des terrains crétacés et tertiaires du nord de l'Espagne. p. 262.

1881 Helix Lartetii, Jacquot, (81a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 217. Feuille de Lectoure et Auch. p. 4.

1881 Helix Larteti, Leymerie, (81a) Description géol. et paléontol. des Pyrénées de la Haute-Garonne. p. 838.

1884 Helix Leymeriei, Sandberger, (84c) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. 1884, p. 34—.

1885 Helix (Macularia) Larteti, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie Abt. I, Bd. 2. p. 708—.

1886 Helix (Macularia) Larteti, Dollfus et Dautzenberg, (86a) La Feuille des Jeunes Naturalistes XVI, p. 140.

1887 Helix Larteti, Benoist, (87b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLI, (Sér. 5, vol. I), p. 194.

1887 Helix Larteti, M. Bertrand, (87a) Carte géol .dét. France. Notice expl. No. 139. Feuille de Pontarlier. p. 2.

1887 Helix Larteti, Dollfus, (87a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XV, p. 183, 188, 189, 190.

1887 Helix sansanniensis, Dollfus, (87a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XV, p. 188.

1887 Helix Sansaniensis, Prestwich, (87a) Geology, Chemical, physical and stratigraphical. II, p. 399.

1888 Helix Larteti, Landesque, (88b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 34.

1888 Helix sansoniensis, Landesque, (88b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 34.

1889 Helix Larteti, Fallot, (89a) La Feuille des Jeunes Naturalistes XIX, p. 128.

1891 Helix (Pentataenia) Lartetii var. reunensis, Penecke, (91a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLIII, p. 364, tab. XXI, fig. 7a—b (non Gobanz nec. Penecke ante!).

1892 Helix (Macularia) Larteti, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 143 (21).

1892 Helix (Macularia) Larteti, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweizer Palaeont. Ges. XVIII, (1891), p. 38, tab. III, fig. 9—10.

1892 Helix (Macularia) subvermiculata, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweizer Palaeontolog. Ges. XVIII, (1891), p. 40 (part!), tab. III, fig. 11—14 (non Sandberger!).

1892 Helix Larteti, Rollier, (92a) Eclogae geologicae Helvétiae III, p. 67, 75.

1892 Helix cfr. Turonensis, Rollier, (92b) Bibl. univ. Archives Sc phys. et nat. (Genève) 3. pér. vol. XXVII, p. 327 ff.

?1893 Helix cf. Larteti, Delafond, et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer. (Ministère des travaux publics). p. 48, tab. IV, fig. 18.
1893 Helix (Pentataenia) Lartetii var. Reunensis, Hilber, (93a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XLIII, p. 308 (non Gobanz etc.!).
1893 Helix (Pentataenia) cf. Larteti, Rzehak, (93a) Verhandl. d. naturf. Ver. Brünn XXXI, p. 180.
1893 Helix Larteti var. reunensis, Rzehak, (93a) Verhandl. d. naturf. Ver. Brünn (XXXI. p. 180— (non Gobanz etc.!).
?1894 Helix cf. Larteti, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 386
1894 Helix Larteti, Probst, (94a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. L, p. 8—.
1894 Helix Larteti, Rzehak, (94a) Verhandl. d. naturf. Ver. Brünn XXXII, p. (33—).
1896 Helix Larteti, Douxami, (96a) Annales de l'Univ. de Lyon XXVII, p. 177.
1898 Helix Larteti, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., geol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 425, 426, 427, 432, 434, 435, 436, 437.
1898 Helix atropa, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.
1898 Helix entela, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.
1898 Helix Sansaniensis, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départe-ment du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.
1898 Helix Seissanica, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.
1898 Helix exaereta, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.
1898 Helix exochia, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-etGaronne. p. 432.
1898 Helix sthenara, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontl., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.
1898 Helix strongillostoma, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.
1899 Helix maeotica, Teisseyre (99a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1899, p. 234, 235 (nom. nud!).
1899 Helix turonensis var. Teisseyre (99a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1899, p. 234, 235.
1900 Helix atepa, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.
1900 Helix entela, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.
1900 Helix Larteti, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53, 54.
1900 Helix Sansaniensis, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII. p. 53.
1900 Helix Seissanica, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 54.

1900 Helix exaereta, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 54.
1900 Helix exochia, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 54.
1900 Helix sthenaria, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. XXVIII, p. 54.
1900 Helix strongylostoma, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXXIII, p. 54.
1900 Helix Larteti, Tournouër, Vasseur, Doumerc et Michel-Lévy, (00a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 205. Feuille d'Agen. p. 2.
1900 Helix Larteti, Vaseur, (00b) Bull. Serv. Carte Géol. France XI. No. 72. Comptes rendus des collaborateurs pour 1899, p. 171 (79), 172 (80).
1901 Helix Larteti, Schlosser, (01a) Beitr. zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 39.
1901 Helix seissanica, Schlosser, (01a) Beitr. zur Kenntn. d. Säugetierfauna der böhm. Braunkohlenform. p. 39.
1902 Helix Larteti, Rollier, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. II, p. 278, 281.
1903 Helix turonensis, Lomnicki, (03a) Atlas Geologiczny Galicyi. Tekst do zeszytu pietnastego (= 15) (Wydawnictwo Komisyi fiziograficznej Akademii umietnosci). p. 33 (non Deshayes!).
1903 Helix Larteti var. reunensis, Penecke, (03a) Congrès géol. internat. IX. Vienna 1903. Exkursionsführer V. Exkursion nach Reun. p. 2 (non Gobanz nec Penecke ante!).
1903 Helix Larteti, Rollier, (03b) Vierteljahrsschrift der Naturf. Ges. in Zürich XLVIII, p. 317.
1903 Helix (Macularia) Larteti, Schardt, (03a) Bull. Soc. neuchâteloise Sc. Nat. XXXI, (1902/03), p. 281.
1904 Otala larteti, Andreae, (04b) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. LVI. Briefl. Mitt. p. 254.
1904 Helix Lartetii, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 527.
1904 Helix Leymeriana, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 527.
1904 Helix Larteti, Rollier, (04b) Bibl. univ. Archives des Sc. phys. et nat. (Genève) CIX année. 4. pér., vol. XVIII, p. 346.
1906 Helix (Macularia) Larteti, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905, p. 299 (21), 300 (22).
1906 Helix Larteti, Dollfus, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VI, p. 251.
1906 Helix Larteti, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie III, p. 1610.
1906 Helix sansaniensis, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5. éd. p. 1610, 1618.
1907 Helix Larteti, Branca und Fraas, (07a) Die Lagerungsverhältn. bunter Breccie an der Bahnlinie Donauwörth-Treuchtlingen und ihre Bedeutung für das Riesproblem ... Phys. Abhandl. d. kön. Preuss. Akad. d. Wiss. 1907. p. 29.
1907 Helix Larteti, Roman, (07a) in Roman et Torres, (07a) Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage (Rive droite). Commission du Service géol. du Portugal. Mémoires. p. 38—.
1907 Helix cf. Larteti, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal 1907, II, p. 31.
1907 Helix (Pentataenia) Larteti, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol Reichsanst (Wien) LVII, p. 786.

1907 Helix Turonensis, Teisseyre, (07a) Congrès internat. du pétrole à Boucarest 1907. Guide des excursions. p. 36 (non Deshayes!).
1908 Helix Larteti, Kranz, (08a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1908, p. 591—.
1909 Tachea (Tachea) larteti, C. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 18, 52.
1909 Helix Larteti, Carez, Vasseur et Savornin, (09a) Carte géol. dét. France Notice expl. No. 241. Feuille de Saint-Gaudens. p. 3.
1909 Helix Larteti, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124, p. 483 (105), 489 (110).
1909 Helix Turonensis, Teisseyre, (09a) Anuarul Institutului geologic al Romaniei II, 3, (1908), p. 284 (non Deshayes!).
1910 Helix cf. Turonensis, Rolier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV. p. 101.
1910 Helix (Macularia, Pentataenia, Tachea, Archelix etc.) sp. nov., Rollier, (10a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur géol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 136, tab. IV, fig. 31—34.
1912 Helix sansaniensis, Collot, (12a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII. p. 70—.
1912 Helix (Pentataenia) Leymeriana, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Praze 1911, p. (8).
1912 Helix (Pentataenia?) Lartetii, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Praze 1911, p. (10).
1913 Helix Larteti, Dollfus, (13a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4. vol. XII, p. 493.
1913 Helix Leymeriei, Dollfus, (13a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 493.
1913 Helix geniculata, F. Schwarz, (13a) Beschreibung des Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet. p. 40 (non Sandberger!).
1914 Cepaea lartetii, C. Boettger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, p. 116.
1916 Helix (Tachea) eversa var. Larteti, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 351, 384, tab. V, fig. 4—9.
1916 Helix Larteti, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 386, 388, 390, 391, 393, 395, 396, 398.
1916 Helix turonensis, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 399 (non Deshayes).
1916 Helix Larteti, A. Heim, (16a) Geologie der Schweiz. p. 127, 158. tab. V, fig. 4—9.
1920 Cepaea eversa larteti, Wenz, (20a) Senckenbergiana II, p. 22.
1920 Cepaea eversa larteti, Wenz, (20c) Senckenbergiana II, p. 132 ff., Textfig. 3—6.
1920 Cepaea larteti, Gottschick (19a) Archiv f. Molluskenkunde LII, (1920), p. 49—.
1921 Cepaea eversa larteti, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 45.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Calcaire lac. de l'Armagnac etc.: Avezan (Dép. Gers), Barran (Dép. Gers), Condom (Dép. Gers), Escornebeuf (Dép. Gers), Gimont (Dép. Gers), La Sauvetat (Dép. Gers), Laymont (Dépt. Gers), Lectoure (Dép. Gers), Lombez (Dép. Gers), Masseube (Dép. Gers), Moncorneil-Grazan (Dép. Gers), Monferran (Dép. Gers), Ornezan (Dép. Gers), Samatan (Dép. Gers), Sansan (Dép. Gers), Saramon (Dép. Gers), Seissan (Dép. Gers), Simorre (Dép. Gers), Touget (Dép. Gers), Valence-sur-Baïse (Dép. Gers), Avensac (Dép. Gironde), ?Cestas (Dép. Gironde), Merignac

(Dép. Gironde), ?Saucats (Dép. Gironde), Gramont (Dép. Tarn-et-Garonne), Maubec (Dép. Tarn-et-Garonne), Bois-de-la-Pierre (Dép. Haute-Garonne), Fonsorbes (Dép. Haute-Garonne), La Fousseret (Dép. Haute-Garonne), Isle-en-Dodon (Dép. Haute-Garonne), Pin (Dép. Haute-Garonne), Les Gauffres (Dép.), Plagnole (Dép.), Saint-Soulan (Dép. Ariège). — Helicitenmergel?) — Ob. Süsswassermolasse: Bötzberg (Kt. Aargau), Delsberg (Kt. Bern), Deutschburen (Kt. Aargau), Gansingen (Kt. Aargau), Herznach bei Frick (Kt. Aargau), La Chaux-de-Fonds (Kt. Neuchâtel), Lezi auf dem Hammel (Kt. Aargau), Winikon (Kt. Luzern), Wölfliswyl (Kt. Aargau), Zeihen (Kt. Aargau). — Braunkohlenton: Rein (Steiermark). — U. Silvanaschichteen: Emerberg b. Oberwilzingen (Württemberg), Ehingen-„Stoffelberg" (Württemberg).

O. Miocän, Sarmatien: ?Le Locle (Kt. Neuchâtel). — Dinotheriensand: Rainson bei Courtelary (Kt. Bern), Court-Sorvilier (Kt. Bern), Kiszindia (Kom. Arad), Semlin, Tarnobrzeg (Westgalizien).

??U. Pliocän, Pontien: ?Villereversure (Dép. Ain), ?Virovitica (Slavonien). — Mäot. Schichten: Malaesci (Jud. Prahova).

Bemerkung: Die sarmatischen und pontischen Vorkommen dürften der jüngeren Mutation der Gruppe der C. sylvestrina angehören.

Cepaea cf. eversa larteti (Boissy).

1907 Helix cfr. sansaniensis, Roman, in Roman et Torres, (07a) Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage (Rive droite). Commission du service géol. du Portugal. Mém. p. 14, tab. I, fig. 10, 11—11a. p. 38.

1907 Helix cfr. sansaniensis, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. LVII, p. 790.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Cartaxo (Portugal, Distr. Santarem).

Cepaea facilis (Sandberger).

?1874 Helix (Gonostoma) vietula, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconch. d. Vorwelt. p. 586 (nom. nud!).

*1874 Helix (Leptaxis) facilis, (Meyer-Eymar, M. S.), Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconch. d. Vorwelt. p. 589.

1877 Helix facilis, O. Boettger, (77c) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1877. p. 79.

1887 Leptaxis facilis, Kobelt, (87b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XIX (1887), p. 53.

1889 Helix facilis, v. Gümbel, (89a) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Ingolstadt (No. XV) der geognost. Karte d. Königr. Bayern. p. 27.

1892 Helix (Leptaxis) facilis, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII, (1891), p. 63, tab. V, fig. 4a—d.

1892 Helix (Gonostoma) vietula, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII, (1891). p. 70, tab. V, fig. 13.

1894 Helix facilis, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 821.

1896 Leptaxis facilis, Kobelt, (96a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk in Wiesbaden XLIX, p. 67.

1897 Leptaxis facilis, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 139.
1903 Helix (Leptaxis) facilis, Schardt, (03a) Bull. Soc. neuchâteloise Sc. Nat. XXXI, (1902/03), p. 283.
1912 Helix facilis, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Prace 1911. p. (10).
1914 ——— facilis, C. Boettger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 117.
1915 Helix facilis, Frankenberger, (15a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVII, (1915), p. 92.
1921 Cepaea facilis, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 46.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Silvanaschichten und Aequiv.: Baarburg (Kt. Zug), Hundsruck bei Frauenfeld (Kt. Thurgau), Mammern (Kt. Thurgau), Leisacker bei Neuburg a. D. (Bayern).

O. Miocän, Sarmatien: ??Le Locle (Kt. Neuchâtel).

? Cepaea gaymardi (Matheron).

*1843 Helix Gaymardi, Matheron, (42a) Catalogue Méthodique et descriptif des Corps Organisés fossiles du département des Bouches-du-Rhône . . . p. 200.
1848 Helix Gaymardi, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 577.
1849 Helix Gaymardi, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 590.
1850 Helix Gaymardii, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie . . 2. A., p. 938.

Vorkommen: Bouches-du-Rhône (Nähere Angaben fehlen).

Cepaea grammorhaphe (Boettger).

*1884 Helix (Coryda) grammorhaphe, O. Boettger, (84f) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Ges. in Frankfurt a. M. 1884, p. 263, tab. IV, fig. 5a—c.
1884 Helix (Coryda) grammorhaphe, Kinkelin, (84b) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Ges. in Frankfurt am Main 1884, p. 230 ff.
1903 Helix (Coryda) grammorhaphe, Kinkelin, (03a) Bericht der Senckenbergischen Naturf. Ges. in Frankfurt am Main 1903, p. 35.
1909 Tachea (Tachea) grammorhaphe, C. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 18, 51.
1909 Helix grammorhaphe, O. Boettger, (09b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 114.
1912 Tachea grammoraphe, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 499.
1912 Helix (Pentataenia) grammorhaphe, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Prace 1911, p. (8).
1914 Cepaea grammorhaphe, C. Boettger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 114.
1917 Cepaea grammoraphe, Wenz, (17b) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Hessischen Geol. Landesanst. zu Darmstadt. 5. F., H. 2, p. 53.
1921 Cepaea grammorhaphe, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 44.
1921 Cepaea grammorhaphe, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 184.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Landschneckenmergel: Frankfurt a. M.

Cepaea hortensis (O-F. Müller).

*1774 Helix hortensis, O.-F. Müller, Vermium terrestrium et fluviatilium historia, seu animalium Infusoriorum, Helminthicorum et Testaceorum non marinorum succincta historia II, p. 52, No. 247.)

1834 Helix hortensis, S. V. Wood, (34a) The Mag. of Nat. Hist. and Journ. of Botany, Mineralogy, Geology and Meteorology VII, p. 275.

1901 Helix hortensis, Kennard and Woodward, (01a) Proc. of the Malacological Soc. of London IV, p. 224.

1909 Helix hortensis, Scharff, (09a) Proc. of the Irish Acad. XXVIII, B, p. 19.

1914 Helix hortensis, Harmer, (14a) The pliocene mollusca of Great Britain Palaeontogr. Soc. (1914), p. 16, tab. I, fig. 4.

1921 Cepaea hortensis, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 46.

Vorkommen: **O. Pliocän. Astien:** Red Crag (Butleyan), Butley (Suffolk).

Cepaea hortulana (Thomae).

*1845 Helix hortulana, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden II, p. 134.

1848 Helix hortulana, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 577.

1849 Helix hortulana, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 499.

1851 Helix deflexa, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch d. Geognosie. 2. A. p. 1138 (part!) (non Sandberger!).

1851 Helix hortulana, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geolog. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens. p. 54 (part!) (non Sandberger!).

1853 Helix deflexa hortulana, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 29.

1854 Helix deflexa var. hortulana, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 281.

1858 Helix deflexa hortulana, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie d. Wetterau. Festschr. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 117 (non Sandberger!).

1858 Helix (Crena) hortulana, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 26, tab. IV, fig. 8—8b.

1859 Helix hortulana, Sandberger, (59a) Amtl. Ber. über die 34. Versamml. Deutscher Naturf. u. Aerzte in Carlsruhe 1858. p. 78.

1863 Helix hortulana, Ludwig, (63a) Notizblatt d. Ver. f. Erdk. u. d. mittelrhein geol. Ver. zu Darmstadt. 3. F., H. II, p. 130.

1864 Helix hortulana, Ludwig, (64d) Geolog. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen u. d. angrenzenden Landesgeb. Sect. Darmst. p. 36.

1867 Helix hortulana, O. Boettger, (67a) Ber. d. Offenbacher Ver. f. Naturk. VIII, (1866—67), p. 61.

1869 Crena hortulana, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtsblatt d deutschen Malakozool. Ges. I, p. 42.

1870 Helix (Macularia) hortulana, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geolog. Reichsanst. XX, p. 290 (part!).

1874 Helix (Macularia) hortulana, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 384, tab. XXII, fig. 25—25a.

1880 Helix hortulana, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim. p. 22.

1881 Helix hortulana, Bourguignat, (81a) Histoire Malacologique de la Colline de Sansan (Annales Sc. Géol. XI, 5), p. 20—.
1883 Helix hortulana, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 255.
1883 Helix hortulana, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 111, 118.
1884 Helix hortulana, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen ... p. 528, 537.
1891 Helix hortulana, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchf. v. Böhmen VII, No. 4, p. 59, Textfig. 55 (non nota sed fig. sola).
1894 Helix hortulana, O. Boettger, (94a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozoolgischen Ges. XXVI, (1894), p. 109.
1895 Helix hortulana, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. ser. Pulmonata. IX, p. 314.
1896 Helix hortulana, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 386.
1897 Helix hortulana, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I. p. 138.
1897 Macularia hortulana, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 147.
1901 Helix (Macularia) hortulana, Schlosser, (01a) Zur Kenntnis der Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.
1907 Helix hortulana, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LX, p. 155.
1908 Helix hortulana, Schad, (08b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIV, p. 261.
1909 Tachea (Tachea) hortulana, C. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 18, 50.
1909 Helix hortulana, O. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 107, 114.
1910 Helix (Macularia) hortulana, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 606.
1910 Helix hortulana, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte Géol. de la Suisse = Abhandl. zur geol. Karte der Schweiz. N. S. XXV, p. 131, tab. I, fig. 44—46.
1911 Helix hortulana, Mordziol, (11c) Geolog. Führer durch das Mainzer Tertiärbecken I, p. 93.
1911 Helix hortulana, Steuer, (11b) Erläuterungen zur geol. Karte d. Grossherzogtums Hessen. Blatt Oppenheim. p. 14.
1912 Tachea hortulana, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p 455.
1912 Palaeotachea hortulana, Jooss, (12b) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1912, p. 89.
1913 Helix hortulana, Bucher, (13a) Geognost. Jahresh. XXVI, p. 46.
1914 Cepaea hortulana, C. Boettger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 114, 115.
1914 Cepaea hortulana, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 77, 134, 142.
1915 Helix hortulana, Frankenberger, (15a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVII, (1915), p. 91.
1916 Cepaea hortulana, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 185.
1917 Cepaea hortulana, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 61—.
1921 Cepaea hortulana, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 43.
1921 Cepaea hortulana, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 144, tab. 17, fig. 18.

1921 Cepaea hortulana, Wenz, (21b) Geolog. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken, p. 68.
1921 Cepaea hortulana, Wenz, (21c) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1921, p. 560.

Vorkommen: **O. Oligocän, Chattien:** Landschneckenkalk: Hochheim (Hessen-Nassau), Oppenheim (Rheinhessen), Nierstein (Rheinhessen), „Kleiner Kalmit“ bei Ilbesheim (Rheinpfalz). — Untere Rugulosaschichten = Ramondischichten: Stetten („Käshof“) bei Ehingen a. D. (Württemberg), Hoppetenzell (Baden).

Bemerkung: Leitform der Ramondischichten (Chattien).

Cepaea kinkelini (Boettger).

*1884 Helix (Coryda) Kinkelini, O. Boettger, (84f) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Ges. in Frankfurt am Main, 1884, p. 261, 264, tab. IV, fig. 2—4.
1884 Helix (Coryda) Kinkelini var. accedens, O. Boettger, (84f) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Ges. in Frankfurt am Main 1884, p. 262, tab. IV, fig. 17.
1884 Helix (Coryda) Kinkelini, Kinkelin, (84b) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Ges. in Frankfurt am Main 1884, p. 230 ff.
1884 Helix (Coryda) Kinkelini, Kinkelin, (84b) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Ges. in Frankfurt am Main 1884, p. 230 ff.
1885 Helix aff. Ramondi, Kinkelin, (85c) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Ges. in Frankfurt am Main 1885, p. 238.
1891 Helix (Coryda) kinkelini, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 58—.
1892 Helix Kinkelini var. accedens, Kinkelin, (92a) Abhandl. zur geol. Spezialkarte von Preussen IX, H. 4, p. 504.
1892 Helix Kinkelini, Kinkelin, (92a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Preussen IX, H. 4, p. 504.
1903 Helix Kinkelini, O. Boettger, (03a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XXXV, (1903), p. 75.
1903 Helix (Coryda) Kinkelini, Kinkelin, (03a) Bericht der Senckenbergischen Naturf. Ges. in Frankfurt am Main 1902/03, p. 35.
1903 Helix (Coryda) Kinkelini var. Accedens, Kinkelin, (03a) Bericht der Senckenbergischen Naturf. Ges. in Frankfurt am Main 1902/03, p. 35.
1904 Helix Kinkelini, K. Fischer, (04a) Bericht der Senckenbergischen Naturf. Ges. in Frankfurt am Main 1903/04, p. 51.
1909 Tachea (Tachea) kinkelini, C. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 18, 51.
1909 Helix Kinkelini, O. Boettger, (09b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 114.
1910 Helix (Macularia ou Tachea ou Pentataenia) Kinkelini, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. z. Geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 132, tab. II, fig. 146—147.
1912 Tachea kinkelini, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 499.
1912 Tachea kinkelini var. accedens, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 499.
1912 Tachea sylvana, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 499 (non Klein!).
1912 Helix (Pentataenia) Kinkelini, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v. Praze 1911, p. (8).

1912 Palaeotachea kinkelini, Jooss, (12b) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1912, p. 89.
1914 Cepaea kinkelini, C. Boettger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 114.
1914 Cepaea kinkelini, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 134.
1917 Cepaea kinkelini, Wenz, (17b) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. geolog. Landesanst. zu Darmstadt. 5. F., H. 2, p. 53, 56, 58.
1917 Cepaea kinkelini accedens, Wenz, (17b) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Geolog. Landesanst. zu Darmstadt. 5. F., H. 2, p. 53.
1917 Cepaea cf. silvana, Wenz, (17b) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. geol. Landesanst. zu Darmstadt. 5. F., H. 2, p. 53.
1917 Cepaea kinkelini, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 60—.
1921 Cepaea kinkelini, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 45.
1921 Cepaea kinkelini, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 184, 189, tab. 27, fig. 3.
1921 Cepaea kinkelini, Wenz, (21b) Geolog. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken, p. 20, 90.
1922 Cepaea kinkelini, Wenz, (22c) Bericht d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1909—22, p. 41, 44, tab. III, fig. 3.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Landschneckenmergel: Frankfurt a. M., Erbstadt-Kaichen (Hessen-Nassau).

Cepaea lausannensis (Dumont et Mortillet).

*1852 Helix Lausanni, Dumont et Mortillet, (52a) Bull. Soc. Hist. Nat. Savoie 1852 (Anhang zum „Prospectus"!).
1869 Helix Lausannensis, Jaccard, (69a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. VI, p. 44.
1881 Helix Lausannensis, Maillard, (81a) Bull. Soc. Vaudoise Sc. Nat. XVII, (1880), p. 82.
1891 Helix Lausannensis, Maillard, (91a) Bull. Serv. Carte Géol. France III, No. 22, p. 208 (10).
1892 Helix Lausannensis, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII, (1891), p. 51, tab. IV, fig. 8.
1893 Helix lausannensis, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 236.
1896 Helix Lausannensis, Douxami, (96a) Annales de l'Univ. de Lyon XXVII, p. 63, 184, 205.
1903 Helix Lausannensis, Kissling, (03a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. II, p. 46.
?1904 Helix Lausannensis, Douxami, (04a) Annales Soc. Linnéenne Lyon. N. S. LI, p. 10, 15.
1912 Helix (Pentataenia??) lausannensis, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Praze 1911, p. (10).
1914 ?Cepaea lausannensis, C. Boettger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 116.
1921 Cepaea lausannensis, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 44.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Belmont (Kt. Waadt), Châtel-Saint-Denis (Kt. Freiburg), Cheybres (Kt. Waadt), Cossonay (Kt. Waadt), Gressy-Epautaires (Kt. Waadt), Sai-

court (Kt. Bern), Saint-Imier = St. Immer (Kt. Bern) Saint-Saphorin (Kt. Waadt), Vermes bei Delsberg (Kt. Bern), Wynau (Kt. Bern), ?Nant d'Avanchers (Dép. Savoie), ?Pont-de-Crau (Dép. Savoie), ?Rumilly (Dép. Haute-Savoie).

U. **Miocän, Burdigalien:** La Borde bei Lausanne, L a u s a n n e , Montmeillan bei Lausanne, Moulin-Creux bei Lausanne, Riant-Mont bei Lausanne.

Cepaea micheliniana (Matheron).

1843 Helix d'Orbignyana, Matheron, (42a) Catalogue Méthodique et descriptif des Corps Organisés fossiles du département des Bouches-du-Rhône ... p. 198, tab. XXXIII, fig. 10—12 (non Webb, 1839!).

*1843 Helix Micheliniana, Matheron, (42a) Catalogue Méthodique et descriptif des Corps Organisés fossiles du département des Bouches-du-Rhône ... p. 199, tab. XXXIII, fig. 13—15.

1848 Helix Micheliniana, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 578.

1848 Helix d'Orbignyana, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 579 (non Webb!).

1849 Helix d'Orbignyana, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 499 (non Webb!).

1849 Helix Micheliniana, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 500.

1850 Helix Micheliniana, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie .. 2. A. p. 938.

1852 Helix Carryensis, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés ... III, p. 25.

1852 Helix Micheliniana, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnes ... III, p. 25.

1855 Helix Orbignyana, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 21 (non Webb!).

1855 Helix Micheliniana, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 21.

1861 Helix Carryensis, Matheron in Heer, (61a) Recherches sur le Climat et la végétation du Pays tertiaire. p. 126.

1861 Helix Micheliniana, Matheron in Heer, (61a) Recherches sur le Climat et la végétation du Pays tertiaire. p. 126.

1862 Helix Michelini, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, (1862), p. (29).

1890 Helix Orbignyana, Gourret, (90a) Mém. Soc. belge de Géol., Paléont. et d'Hydrol. (Bruxelles) IV, p. 110 (non Webb!).

1890 Helix Micheliniana, Gourret, (90a) Mém. Soc. belge de Géol., Paléontol. et d'Hydrol. (Bruxelles) IV, p. 110.

1897 Helix Orbignyana, Miquel, (97a) Note sur la Géologie des Terrains Tertiaires du Département de l'Hérault. p. 34— (non Webb!).

1912 Helix Carryensis, Collot, (12a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 70, 90.

1912 Helix Michelini, Collot, (12a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 70, 90.

1916 Helix carryensis, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 389.

1916 Helix Orbignyi, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4 vol. XV, p. 389 (non Webb 1839!).

1921 Cepaea micheliniana, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 45.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien-Sarmatien: Baury Dép. Bouches-du-Rhône), Carry (Dép. Bouches-du-Rhône), Mauvarres (Dép. Bouches-du-Rhône), Rognes (Dép. Bouches-du-Rhône).

Cepaea magnini (Locard).

*1888 Helix Magnini, Locard, (88a) Annales de l'Acad. de Macon. Sér. 2, vol. VI, p. 29, tab. I, fig. 4—6.

1893 Helix (Macularia) Magnini, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer. (Ministère des Travaux Publics), p. 118, tab. VIII, fig. 3—5.

1902 Helix Magnini, Boistel, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. I, p. 671.

1907 Helix (Macularia) Magnini, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 32.

1921 Cepaea magnini, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 45.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassersand: Sermenaz (Dép. Ain).

Cepaea maguntiana (Deshayes).

1812 Hélices de Mayence et de Francfort, Brard, (12a) Journ. de Physique LXXIV, p. 251 (part!).

*1831 Helix Maguntiana, Deshayes, (31a) Encyclopédie Méthodique ou par ordre de Matières. Histoire naturelle des Vers et Mollusques II, p. 252.

1835 Helix moguntina, Steininger, (35a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. VI, p. 170.

1838 Helix Maguntiana, Deshayes in Lamarck, (35a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres ... VIII, p. 138.

1838 Helix Maguntina, Potiez et Michaud, (38a) Galerie des Mollusques, ou catalogue méthodique, descriptif et raisonné des Mollusques et Coquilles du Muséum de Douai I, p. 93.

1845 Helix sylvestrina, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden II, p. 131 (non Zieten, nec Schlotheim!).

1845 Helix Maguntina, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden II, p. 132, tab. II, fig. 6a—b.

1848 Helix Maguntiana, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 578.

1848 Helix Maguntina, Genth, (48a) N. Jahrb. f. Min., Geogn., Geol. u. Petrefaktenk. 1848, p. 197.

1848 Helix sylvestrina, Genth, (48a) N. Jahrb. f. Min., Geogn., Geol. u. Petrefaktenk. 1848, p. 197 (non Zieten, nec Schlotheim!).

1849 Helix Maguntiana, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 499.

1850 Helix Maguntina, Sandberger, (50a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden VI, p. (17).

1850 Helix sylvestrina, Sandberger, (50a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden VI, p. 17 (non Zieten, nec Schlotheim!).

1851 Helix sylvestrina, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 1137 (non Zieten, nec Schlotheim!).

1851 Helix Moguntina, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1137.

1851 Helix Moguntina, var. splendidaeformis, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 1137.

1851 Helix Moguntina var. curvula, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 1137.

1851 Helix Moguntina var. reflexiuscula, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie 2. A. p. 1137.

1851 Helix sylvestrina, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geologischen Verhältn. des Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 53 (non Zieten, nec Schlotheim!).

1851 Helix Moguntina var. splendidaeformis, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geologischen Verhältn. des Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 53.

1851 Helix Moguntina var. curvula, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geologischen Verhältn. des Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 53.

1851 Helix Moguntina var. reflexiuscula, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geologischen Verhältn. des Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 53.

1851 Helix Moguntina, Sandberger, (51a) N. Jahrb. f. Min., Geogn., Geol. u. Petrefaktenk. 1851, p. 676.

1851 Helix moguntina, Theobald und Rössler, (51a) Jahresber. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. in Hanau 1850/51, p. 86, 96, 177.

1851 Helix alloiodes, Theobald und Rössler, (51a) Jahresber. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. in Hanau. 1850/51, p. 86, 96.

1851 Helix sylvestrina, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1194 (non Zieten, nec Schlotheim!).

1852 Helix moguntina, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 562.

1852 Helix Moguntina, Sandberger, (52a) Zeitschr. d. Deutschen geol. Ges. IV, p. 682.

1852 Helix Moguntina, F. Voltz, (52a) Geologische Bilder aus dem Mainzer Becken. tab. III, fig. 7—7a.

1852 Helix Moguntina, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geologischen Verhältn. des Grossherzogthums Hessen. p. 43, 156.

1852 Helix Moguntina splendidaeformis, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geologischen Verhältn. des Grossherzogthums Hessen. p. 156.

1852 Helix Moguntina curvula, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geologischen Verhältnisse des Grossherzogthums Hessen. p. 156.

1852 Helix Moguntina reflexiuscula, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geologischen Verhältnisse des Grossherzogthums Hessen. p. 156.

1852 Helix sylvestrina, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geologischen Verhältn. des Grossherzogthums Hessen. p. 43 (non Zieten, nec Schlotheim!).

1852 Helix moguntina, Walchner, (52a) Annales des Mines. Sér. 5, vol. II, p. 448.

1852 Helix sylvestrina, Walchner, (52b) Annales des Mines. Sér. 5, vol. II. p. 448 (non Zieten, nec. Schlotheim!).

1853 Helix sylvestrina, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 41 (non Zieten, nec Schlotheim!).

1853 Helix Moguntina, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 41.

1853 Helix Moguntina splendidaeformis, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 41.

1853 Helix Moguntina communis, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 41.

1853 Helix Moguntina subcarinata, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 41 (non Thomae!).
1853 Helix Moguntina, Sandberger, (53c) Amtl. Ber. über die 29. Versamml. d. Gesellsch. Deutscher Naturf. u. Aerzte zu Wiesbaden 1852. p. 156.
1854 Helix sylvestrina, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 284 (non Zieten, nec Schlotheim!).
1854 Helix moguntina, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 284.
1854 Helix sylvestrina, Naumann, (50a) Lehrbuch der Geognosie II, p. 1071 (non Zieten, nec Schlotheim!).
1854 Helix moguntina, Naumann, (50a) Lehrbuch der Geognosie II, p. 1071.
1855 Helix moguntina, Ludwig, (55b) Jahresber. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1853/55, p. 71.
1855 Helix moguntina, var. splendidaeformis, Ludwig, (55b) Jahresber. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1853/55, p. 71.
1855 Helix moguntina, var. communis, Ludwig, (55b) Jahresber. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1853/55, p. 71.
1855 Helix moguntina, var. subcarinata, Ludwig, (55b) Jahresber. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1853/55, p. 71 (non Thomae!).
1855 Helix alloides, Ludwig, (55b) Jahresber. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1853/55, p. 71 (non Thomae!).
1855 Helix Noä?, Ludwig, (55b) Jahresber. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1853/55, p. 71 (non Thomae!).
1855 Helix moguntina, Ludwig, (55c) Geologische Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen und d. angrenzenden Landesgeb. Sect. Friedberg. p. 32 (part!).
1855 Helix moguntina, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 22.
1855 Helix moguntina, Theobald, (55a) Jahresber. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1853/55, p. 91, 108.
1858 Helix (Archelix) Moguntina, Sandberger, (48a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 36, tab. IV, fig. 5—5b.
1858 Helix (Archelis) moguntina var. major, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 36, tab. IV, fig. 3—3b.
1858 Helix (Archelix) moguntina var. minor, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 36, tab. IV, fig. 4—4b (part!).
1858 Helix moguntina, Theobald und Ludwig, (58a) Geologische Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen u. d. angrenzenden Landesgeb. Sect. Offenbach-Hanau-Frankfurt. p. 38 ff.
1859 Helix moguntina, Ludwig, (59a) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. mittelrhein. geol. Ver. zu Darmstadt. 2. F., H. II, (1859/60), p. 38.
1859 Helix Moguntina, Sandberger, (59a) Amtl. Ber. über die 34. Versamml. Deutscher Naturf. u. Aerzte in Carlsruhe 1858. p. 77, 78.
1860 Helix moguntina, C. Vogt, (60a) Grundriss der Geologie. p. 357.
1860 Helix sylvestrina, C. Vogt, (60a) Grundriss der Geologie. p. 357 (non Zieten, nec Schlotheim!).
1862 Helix moguntina, Müller, (62a) Beiträge zur geol. Karte d. Schweiz I, p. 30—.
1864 Helix moguntina, Ludwig, (64d) Geologische Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen u. d. angrenzenden Landesgeb. Sect. Darmstadt. p. 17, 19, 36, 40, etc.

1866 Helix moguntina, Ludwig, (66a) Geologische Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen und d. angrenzenden Landesgeb. Sect. Alzey. p. 58.
1867 Helix moguntina, O. Boettger, (67a) Bericht d. Offenbacher Ver. f. Naturk. VIII, (1866/67), p. 67.
1867 Helix Moguntina, Grooss, (67a) Geologische Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen u. d. angrenzenden Landesgeb. Sect. Mainz. p. 66, etc.
1872 Helix moguntina, Naumann, (72a) Lehrbuch der Geognosie. 2. A. III, 3, p. 170.
1874 Helix moguntina, G. Leonhard, (74a) Grundzüge der Geognosie und Geologie. 3. A., p. 375, Textfig.
1874 Helix (Pentataenia) moguntina, Sandberger, (70a) Die Land- und Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 499, tab. XXV. fig. 18—18b.
1877 Helix moguntina, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 209, 212.
1879 Helix moguntina, C. Vogt, (79a) Lehrbuch der Geologie und Petrefaktenkunde. 4. A. p. 677.
1879 Helix sylvestrina, C. Vogt, (79a) Lehrbuch der Geologie und Petrefaktenkunde. 4. A. p. 677 (non Zieten nec Schlotheim!).
1880 Helix Moguntina, C. Koch, (80a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Wiesbaden. p. 29.
1880 Helix deflexa, C. Koch, (80a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Wiesbaden. p. 30 (non Sandberger!).
1880 Helix deflexa, C. Koch, (80a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim. p. 26 (non Sandberger!).
1880 Helix moguntina, C. Koch, (80c) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Eltville. p. 35, 36.
1882 Helix moguntina, C. Koch, (82b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Frankfurt. p. 11.
1883 Helix moguntina, Kinkelin, (83a) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Ges. in Frankfurt a. M. 1883, p. 270.
1883 Helix moguntina, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 127, 131, 132, 143.
1884 Helix (Tachea) moguntina, O. Boettger, (84f) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Ges. in Frankfurt am Main 1884. p. 262—.
1884 Helix (Pentataenia) moguntina var. major, O. Boettger, (84f) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Ges. in Frankfurt am Main 1884, p. 263—.
1884 Helix (Anchelix) moguntina, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte der Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 538.
1884 Helix moguntina, A. Müller, (84a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz I, p. 30—.
1885 Helix Kinkelini, Kinkelin, (85a) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Ges. in Frankfurt am Main 1885, p. 196. (non Boettger!).
1885 Helix Moguntina, Kinkelin, (85a) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Ges. in Frankfurt am Main 1885, p. 196
1885 Helix (Pentataenia) moguntina, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 308—.
1887 Helix Moguntina, Benoist, (87b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLI, (Sér. 5, vol. I), p. 197.
1887 Helix moguntina, Dollfus, (87a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XV, p. 188—.
1889 Helix moguntina, Kinkelin, (89b) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Ges. in Frankfurt am Main 1888/89. p. 86, 130.

1889 Helix moguntina, Kinkelin, (89c) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Ges. in Frankfurt a. M. 1888/89, p. 338.

1890 Helix (Tachea) moguntina, Lepsius, (90a) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. und der Grossherzogl. Geolog. Landesanst. zu Darmstadt. 4. F., H. 11, p. 2.

1892 Helix (Macularia) eckingensis, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII. (1891), p. 35, tab. II, fig. 5 (part!).

1892 Helix (Tachea) sp. aff. Moguntina, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux, XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 142, (20).

1894 Helix moguntina, v. Reinach, (94a) Bericht der Senckenbergischen Naturf. Ges. in Frankfurt am Main 1894, p. 24, 28.

1895 Helix moguntina, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2nd ser. Pulmonata IX, p. 314.

?1896 Helix (Pentataenia) moguntina, Douxami, (96d) Eclogae geologicae Helvetiae IV, p. 419.

1897 Tachea moguntina, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 139.

1897 Helix moguntina, Renevier, (97a) Chronologie géologique. 2. éd. C. R. Congrès géol. internat. VI. 1894. Annexe. Blatt II.

1899 Helix (Pentataenia) Moguntina, v. Reinach, (99c) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Windecken. p. 19ff.

1899 Helix (Pentataenia) Moguntina, v. Reinach, (99d) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hanau. p. 16 ff.

1900 Helix moguntina, Depéret et Sayn (00a) Annales Soc. linnéenne Lyon LXVII, p. 109.

1901 Helix moguntina, Branca und Fraas, (01a) Abhandl. d. kön. Preuss. Akad. d. Wiss. zu Berlin 1901. Das vulkanische Ries bei Nördlingen in seiner Bedeutung für Fragen der allgemeinen Geologie. p. 137—.

1901 Helix moguntina, K. Miller, (01a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1901, p. 129, 130.

1901 Helix (Pentataenia) moguntina, Schlosser, (01a) Zur Kenntnis der Säugetierfauna der böhm. Braunkohlenform. p. 35.

1902 Helix moguntina, Rollier, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. II, p. 279.

1903 Helix Moguntina, Schardt, (03a) Bull. Soc. neuchâteloise Sc. Nat. XXXI, (1902/03), p. 282—.

1904 Helix (Pentataenia) moguntina, Douxami, (04a) Annales Soc. linnéenne Lyon. N. S. LI, p. 10.

1904 Helix moguntina, K. Fischer, (04a) Bericht der Senckerbergischen Naturf. Ges. in Frankfurt am Main 1904, p. 50.

1904 Helix Kinkelini?, K. Fischer, (04a) Bericht der Senckenbergischen Naturf. Ges. in Frankfurt a. M. 1904, p. 54.

1907 Helix moguntina, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LX, p. 155.

1907 Helix moguntina var. minor, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LX, p. 155.

1907 Helix moguntina var. major, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LX, p. 155.

1908 Helix moguntina, O. Boettger, (08a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XL, (1908), p. 149.

1908 Helix moguntina var. splendidaeformis, O. Boettger, (08a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XL, (1908), p. 150.

?1909 Tachea (Tachea) moguntina, C. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt der d. Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 18, 53.

1909 Tachea (Tachea) moguntina splendidiformis, C. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 53.

1909 Tachea (Tachea) moguntina var. globosa, C. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 53.

1909 Helix (Tachea) moguntina, O. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 22.

1909 Helix (Tachea) moguntina, var. splendidiformis, O. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 22.

1909 Helix moguntina, O. Boettger, (09b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 116.

1909 Helix moguntina, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France. XIX, No. 124, p. 442 (64)—.

1909 Helix Maguntina, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124, p. 471 (93), 488 (110).

1909 Helix moguntina, de Grossouvre, (09a) Bull. Serv. Carte Géol. France XIX, No. 122. Comptes rendus des collaborateurs pour 1908, p. 38—.

1910 Helix (Tachea) moguntina, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4. vol. X, p. 612, 617.

1910 Helix (Tachea) moguntina, Mordziol, (10b) Verhandl. d. Naturhist. Ver. d. preuss. Rheinlande u. Westfalens LXVII, p. 251

1910 Helix (Macularia, Tachea ou Pentataenia) Maguntina, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 96, 101, 105, 110, 131, tab. II, fig. 82—117, 119—145.

1911 Tachea (Tachea) moguntina, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 59.

1911 Helix moguntina, Mordziol, (11c) Geologischer Führer durch das Mainzer Tertiärbecken I, p. 110, 131.

1911 Tachea moguntina, Wenz, (11b) Notizblatt d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Geolog. Landesanst. zu Darmstadt. 4. F., II. 32. p. 165, 180.

1912 Helix moguntina, Collot, (12a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 70—.

1912 Tachea moguntina, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 479.

1912 Tachea moguntina var. major, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 480.

1912 Tachea moguntina var. minor, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 480.

1912 Tachea moguntina var. splendidiformis, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. XXXIV, p. 480.

1912 Helix (Tachea) moguntina, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Praze 1911, p. (7).

1912 Helix moguntina, Plank, (12a) Ber. d. Oberhessischen Ver. f. Natur- u. Heilk. (Giessen.) N. F. Naturwiss. Abt. IV (1910/11), p. 13.

1913 Helix moguntina, Bucher, (13a) Geognost. Jahresh. XXVI, p. 10, 40, 44, 47, 48, etc.

?1913 Helix maguntina, Dollfus, (13b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XXII, No. 133. Comptes rendus des collaborateurs pour 1912. p. 4.

1913 Helix moguntina, Grooss, (13a) Einführung in die Geologie des Mainzer Beckens. (Die Rheinlande Nr. 4), p. 34.

1913 Helix (Tachea) moguntina, Kayser, (13a) Lehrb. d. Geologie II, p. 636.

1914 Cepaea moguntina, C. Boettger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 101, 112.

1914 Cepaea moguntina, Fischer und Wenz, (14b) Jahrb. d. kön. Preuss. Geol. Landesanst. XXXV, II, H. 1, p. 50—.

1914 Tachea moguntina, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 151.

1915 Helix moguntina, Frankenberger, (15a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVII, (1915), p. 90.

1916 Cepaea maguntina, Wenz, (16c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIX, p. 62.

1917 Helix moguntina Deecke, (17a) Sitzungsber. d. Heidelberger Akad. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. Abt. B. No. 6. p. 8.

1918 Helix Moguntina, Oppenheim, (18a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1918, p. 369.

1920 Cepaea maguntiana, Wenz, (20d) Geologie, p. 80.

1921 Cepaea maguntiana, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 46.

1921 Cepaea maguntiana, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 175, tab. 25, fig. 2—3.

1921 Cepaea maguntiana, Wenz, (21b) Geol. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken, p. 19, 54, 60, 70, 81, 88, 104, 111.

1921 Cepaea maguntiana, Wenz, (21e) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1921, p. 691, 692.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Oberste Corbicula-Hydrobienschichten: Appenhofen (Rheinpfalz), Büchelberg (Rheinpfalz), Gauersheim (Rheinpfalz), Gollheim (Rheinpfalz), Guntersblum (Rheinhessen), Kallstadt (Rheinpfalz), Kindenheim (Rheinpfalz), Leistadt (Rheinpfalz), Ober-Ingelheim (Rheinhessen), Rittersheim-Morchheim (Rheinpfalz), St. Johann (Rheinhessen), Walheim bei Alzey (Rheinhessen). — Hydrobienschichten: Grünstadt (Rheinpfalz), Kallstadt (Rheinpfalz), Budenheim bei Mainz, Gross-Winternheim (Rheinhessen), Kastel (Rheinhessen), Mombach bei Mainz, Oppenheim-Nierstein (Rheinhessen), Weisenau bei Mainz, Bauschheim (Hessen, Starkenburg), Lämmerspiel bei Offenbach a. M., Erbstadt-Kaichen (Hessen-Nassau), Frankfurt a. M., Hochstadt bei Hanau, Ober-Walluf (Hessen-Nassau), Wiesbaden, Bönstadt (Oberhessen), Münzenberg (Oberhessen). — ??Sainte-Croix (Kt. Waadt).

Cepaea moroguesi[273]) (Brongniart).

*1810 Helix Moroguesi, Brongniart, (10a) Annales du Muséum d'Hist. Nat. XV, p. 379, tab. XXIII, fig. 7.

1810 Helix Tristani, Brongniart, (10a) Annales du Muséum d'Hist. Nat. XV, p. 378, tab. XXIII, fig. 8.

1811 Helix Moroguesi, Brongniart, (11a) Journ. de Physique de Chimie et d'Histoire Naturelle LXXII, p. 426.

1812 Hélice d'Orléans, Brard, (12a) Journ. de Physique de Chimie et d'Histoire naturelle, LXXIV, p. 252.

1814 Helix Moroguesi, Férussac, (14a) Mém. géol. sur les terrains formés sous l'eau douce par les débris fossiles des mollusques vivant sur la terre et dans l'eau non salée. p. 57, 70.

1821 Helix Moroguesi, Defrance in Dictionnaire (04a) universel des Sciences naturelles XX, p. 443.

---

[273]) recte moroguensis.

1822 Helix Moroguesi, Bowdich, (20a) Elements of Conchology, including the fossil Genera and Animals. tab. IV, fig. 21.
1822 Helix Tristani, Bowdich, (20a) Elements of Conchology, including the fossil Genera and Animals. tab. IV, fig. 22.
1824 Helix Moroguesi, Deshayes (24a) Description des Coquilles fossiles des environs de Paris II, p. 54, tab. VI, fig. 1, 2, 4.
1830 Helix Moroguesi, Deshayes, (30a) Encyclopédie Méthodique ou par ordre de Matières. Histoire naturelle des Vers et Mollusques I, p. 250, No. 107.
1834 Helix Moroguesi, Cuvier et Brongniart, (34a) Description géol des couches des environs de Paris, parmi lesquelles on trouvent les gypses à ossemens.
1834 Helix Moroguesi, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 449.
1838 Helix Moroguesi, Deshayes in Lamarck, (35a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres ... 2e éd. VIII, p. 139.
1839 Helix Moroguesi, d'Archiac, (39a) Bull. Soc. Géol. France. Sér 1, vol. X, p. 215.
1844 Helix Moroguesi, de Boissy, (44a) Description de plusieurs espèces d'hélices fossiles nouvelles ou unparfaitement connues ou figurées. — Magazin de Zoologie V, 2, p. (4), tab. 87, fig. 2—5.
1846 Helix Moroguesi, C. Vogt, (46a) Lehrbuch der Geologie und Petrefaktenkunde I, p. 366.
1846 Helix Moroguesi, Geinitz, (46a) Grundriss der Versteinerungskunde. p. 319 (part! non fig!).
1848 Helix Moroguesi, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 578.
1849 Helix Moroguesi, d'Archiac, (47a) Histoire des Progrès de la géologie de 1834—1845, II, 2, p. 528.
1849 Helix Moroguesi, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 498
1851 Helix Moroguesi, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie ... 2. A. p. 1195.
1855 Helix Moroguesi, Ch. d'Orbigny et Gente (55a) Géologie appliquée aux Arts, aux Mines et à l'Agriculture. 2e éd. p. 167. Fig. Tabelle.
1855 Helix Moroguesi, Pictet, (53a) Traité de Géologie. 2e éd. III, p. 20.
1859 Helix Moroguesi, Grüner, (59a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XV, p. 417.
1860 Helix Moroguesi, de Vibraye, (60a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2 ,vol. XVII, p. 419.
1861 Helix Moroguesi, Quenstedt, (61a) Epochen der Natur. p. 689, Textfig.
1863 Helix Defrancei, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 804, tab. LI, fig. 11—14.
1863 Helix Moroguesi, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 805, tab. LXIX, fig. 18—20.
1863 Helix Aureliana, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 807, tab. LI, fig. 8—10.
1863 Helix Barrandei, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 808, tab. LI, fig. 19—21.
1863 Helix Brongniarti, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 812, tab. LI, fig. 17—18.
1866 Helix Moroguesi, Leymerie, (66a) Eléments de Minéralogie et de Géologie ... 2e éd. p. 682.
1867 Helix Moroguesi, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 213.

1867 Helix Moroguesi, Quenstedt, (67a) Handbuch der Petrefaktenkunde. 2. A. p. 482.
1867 Helix Moroguesi, Tournouër, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 489.
1867 Helix aureliana, Tournouër, (67a) Bull. Soc, Géol. France. Sér 2, vol. XXIV, p. 489.
1868 Helix Moroguesi, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 272.
1868 Helix Moroguesi, Noulet, (68a) Mémoire sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 142.
1870 Helix Moroguesi, Jacquot, (70a) Description géol., minéral. et agronom. du département du Gers I, p. 37.
1872 Helix Moroguesi, Naumann, (72a) Lehrbuch der Geognosie. 2. A. III, 3, p. 48.
1874 Helix Moroguesi, G. Leonhard, (74a) Grundzüge der Geognosie und Geologie. 2. A. p. 370.
1874 Helix (Coryda) Moroguesi, Sandberger, (70a) Die Land- und Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 508, tab. XXII, fig. 1—1a.
1877 Helix Defrancii, Douvillé, (77a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 95. Feuille d'Orléans. p. 3.
1877 Helix Aurelianensis, Douvillé, (77a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 95. Feuille d'Orléans. p. 3.
1881 Helix Aureliana, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales Sc. Géol. XI, 5). p. 45.
1881 Helix Barraudi, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales Sc. Géol. XI, 5), p. 45.
1884 Helix Moroguesi, Meunier, (84a) Traité de Paléontologie pratique. p. 199.
1887 Helix Moroguesi, Benoist (87b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLI, (Sér. 5, vol. I), p. 197.
1891 Helix Moroguesi, Dollfus, (91a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 94. Feuille de Beaugency. p. 3.
1891 Helix aureliana, Dollfus, (91a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 94. Feuille de Beaugency. p. 3.
1891 Helix Defrancei, Dollfus, (91a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 94. Feuille de Beaugency. p. 3.
1891 Helix Moroguesi, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. (Geologists' Assoc.) p. 109.
1891 Helix aurelianensis, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. (Geologists' Assoc.) p. 109.
1891 Helix Defrancei, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. (Geologists' Assoc.) p. 109.
1891 Helix Brongniarti, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. (Geologists' Assoc.) p. 109.
1891 Helix Barrandei, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. (Geologists' Assoc.) p. 109.
1891 Helix Moroguesi, de Stefani, (91a) in de Stefani, Major, et Barbey, (91a) Samos, Etude géologique, paléontologique et botanique. p. 77—.
1892 Helix (Coryda) Moroguesi, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XIV, (Sér. 5, vol. V), p. 138 (16).
1892 Helix (Coryda) Moroguesi, Degrange-Touzin, (92d) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), C. R. p. CXXIII.
1892 Helix Moroguesi, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Ges. XVIII, (1891), p. 62—.
1892 Helix Moroguesi, Rollier, (92a) Eclogae geologicae Helvetiae III, p. 53.

1892 Helix Moroguesi, Rollier, (92b) Bibl. univ. Archives des Sc. physiques et naturelles (Genève). 3. pér., vol. XXVII, p. 323.
1895 Helix Moroguesi, Bernard, (95a) Eléments de Paléontologie. p. 508, Textfig. 261 B.
1896 Helix Moroguesi, Douxami, (95a) Annales de l'Univ. de Lyon XXVII, p. 180.
1898 Helix Moroguesi, Almera, (98d) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. XXVI, p. 767 ff.
1898 Helix Moroguesi, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 397.
1898 Helix Moroguesi, Munier-Chalmas, (98a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVI, p. 10.
1898 Helix Defrancei, Munier-Chalmas, (98a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVI, p. 10.
1898 Helix Brongniarti, Munier-Chalmas, (98a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVI, p. 10.
1898 Helix Barrandi, Munier-Chalmas, (98a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVI, p. 10.
1898 Helix Aurelianensis, Munier-Chalmas, (98a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVI, p. 10.
1899 Helix Moroguesi, Dollfus et Gauchery, (99a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 23.
1899 Helix cf. Moroguesi, Kilian, Lory, Pâquier et David-Martin, (99a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 199. Feuille de Die. p. 2.
1900 Helix Moroguesi, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. XXVIII, p. 51, 52.
1900 Helix Moroguesi, Tournouër, Vasseur, Doumerc et Michel-Lévy, (00a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 205. Feuille d'Agen. p. 3.
1902 Helix (Coryda) Moroguesi, Giraud, (02a) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIII, No. 87, p. 240.
1902 Helix Moroguesi, Rollier, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4. vol. II, p. 288.
1903 Helix Moroguesi, Dollfus, (03b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIII, No. 91. Comptes rendus des collaborateurs pour 1902 p. 521 (11).
1903 Helix Moroguesi, Schardt et Dubois, (03a) Eclogae geologicae Helvetiae VII, p. 435.
1903 Helix Moroguesi, Thevenin, (03a) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIV, No. 95, p. 495 (107).
1906 Helix Moroguesi, Dollfus, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4. vol. VI, p. 251.
1906 Helix Moroguesi, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905, p. 297 (19), 298 (20).
1906 Helix Defrancei, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905, p. 297 (19), 298 (20).
1906 Helix Brongniarti, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905, p. 297 (19).
1906 Helix Barrandei, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905, p. 297 (19).
1906 Helix aureliana, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905. p. 297 (19).

1906 Helix Amelianea, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905, p. 298 (20).

1906 Helix Moroguesi, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1588.

1906 Helix Defrancei, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1588.

1906 Helix Aureliana, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1588.

1907 Helix Moroguesi, Dollfus, (07a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VII, p. 59.

1907 Helix (Tachea) Moroguesi, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte Géol. France XVII, No. 115. Comptes rendus des collaborateurs pour 1906. p. 113 (17).

1907 Helix (Murella) Defrancei, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XVII, No. 115. Comptes rendus des collaborateurs pour 1906, p. 113 (17).

1907 Helix (Tachea) Barrandei, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XVII, No. 115. Comptes rendus des collaborateurs pour 1906. p. 113 (17).

1907 Helix (Tachea) Brongniarti, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XVII, No. 115. Comptes rendus des collaborateurs pour 1906. p. 113 (17).

1907 Helix (Tachea) Larteti, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XVII, No. 15. Comptes rendus des collaborateurs pour 1906. p. 113 (17) (non Deshayes!).

1908 Helix aurelianensis, Dollfus, (08a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VII, p. 457, 458.

1908 Helix Moroguesi, Dollfus, (08b) Bull. Serv. Carte Géol. France XVIII, No. 119. Comptes rendus des collaborateurs pour 1907, p. 10.

1908 Helix Brongniarti, Dollfus, (08b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XVIII, No. 119. Comptes rendus des collaborateurs pour 1907. p. 11.

1908 Helix Aurelianensis, Dollfus, (08b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XVIII, No. 119. Comptes rendus des collaborateurs pour 1907. p. 11.

1908 Helix Moroguesi, Dollfus, (08c) Bull. Serv. Carte Géol. France XVIII, No. 119. Comptes rendus des collaborateurs pour 1907. p. 22.

1908 Helix Moroguesi, Mayet, (08a) Annales de l'Univ. de Lyon. N. S. I. Fasc. XXIV, p. 10, 25.

1909 Tachea (Tachea) moroguesi, C. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XL, (1909), p. 16.

1909 Helix Moroguesi, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du bassin deParis (Assoc. Franç. Avancem. Sc., Congr. Clermont-Ferrand 1908), p. 58.

1909 Helix Defrancei, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du Bassin de Paris (Assoc. Franç. Avancem. Sc. Congr. de Clermont-Ferrand 1908), p. 58.

1909 Helix Barrandei, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du Bassin de Paris (Assoc. Franç. Avancem. Sc. Congr. de Clermont-Ferrand, 1908), p. 58.

1909 Helix Brongniarti, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du Bassin de Paris (Assoc. Franç. Avancem. Sc. Congr. de Clermont-Ferrand, 1908), p. 58.

1909 Helix Ameliana, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du Bassin de Paris (Assoc. Franç. Avancem. Sc. Congr. de Clermont-Ferrand, 1908), p. 58.

1909 Helix Moroguesi, Dollfus (09b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 122. Comptes rendus des collaborateurs pour 1908. p. 8, 23.

1909 Helix aurelianensis, Dollfus, (09b) Bull. Serv. Carte Géol. France XIX, No. 122. Comptes rendus des collaborateurs pour 1908, p. 13, 23.

1909 Helix (Coryda) Moroguesi, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124, p. 442 (64).

1909 Helix Defrancei, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124. p. 467 (89).

1909 Helix aurelianensis, Dollfus, (09e) Proc. of the Geologists' Assoc. XXI, (1909/10), p. 114.

1910 Helix Aurelianensis, Dollfus, (10b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XX, No. 126. Comptes rendus des collaborateurs pour 1909. p. 416 (18), 421 (23).

1910 Helix aurelianensis, Dollfus, (10c) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 80. Feuille de Fontainebleau. 2e éd. p. 2.

1910 Helix Moroguesi, Dollfus, (10c) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 80. Feuille de Fontainebleau. 2e éd. p. 2.

1910 Helix Moroguesi, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV. p. 109, 110.

1911 Helix Brongniarti, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1707.

1911 Helix aurelianensis, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1707.

1911 Helix aurelianensis, Lemoine, (11a) Géologie du Bassin de Paris. p. 289, 291.

1911 Helix Moroguesi, Lemoine, (11a) Géologie du Bassin de Paris. p. 291.

1911 Helix Moroguesi, Douvillé, (11a) La Péninsule Iberique. Handbuch der Regionalen Geologie III, 3, p. 103.

1912 Helix (Dialeuca) Moroguesi, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Praze 1911. p. (11).

1912 Helix aurelianensis, de Grossouvre, (11a) Bull. Serv. Carte Géol. France XXI, No. 132. Comptes rendus des collaborateurs pour 1911, p. 435 (43).

1912 Helix Moroguesi, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris... 2e éd. p. 422, 442.

1912 Helix Defrancei, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris... 2e éd. p. 422, 442.

1912 Helix Barrandei, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 422, 442.

1912 Helix Brongniarti, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 422, 442.

1912 Helix Ameliana, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris ... 2e éd. p. 422.

1912 Helix aurelianensis, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 442.

1913 Helix Moroguesi, Dollfus, (13a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 496.

1913 Helix aurelianensis, Dollfus, (13b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XXII, No. 133. Comptes rendus des collaborateurs pour 1912, p. 4.

1913 Helix aurelianensis, de Grossouvre, (13a) Bull. Serv. Carte Géol. France. XXII, No. 133. Comptes rendus des collaborateurs pour 1912. p. 35.

1914 Cepaea moroguesi, C. Boettger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 118.

1916 Helix aurelianensis, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 353—.

1921 Cepaea moroguensis, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 46.

Vorkommen: ?O. Oligocän, Chattien: Castellbisbal (Prov. Leon), Palau (San-Andreu-de-la-Barca), Agen (Dép. Lot-et-Garonne), Astaffort (Dép. Lot-et-Garonne), Nérac (Dép. Lot-et-Garonne), Puymirol (Dép. Lot-et-Garonne), Thibet bei Agen (Dép. Lot-et-Garonne), Vianne (Dép. Lot-et-Garonne), Lavardens (Dép. Gers), La Cluse (Dép. Hautes-Alpes), Boudry (Kt. Neuchâtel), Les Covets bei Saint Imier (Kt. Bern), Pâturage des Covets (Kt. Bern).

U. Miocän, Aquitanien: Calcaire gris de l'Agenais: Meylan (Dép. Lot-et-Garonne), Port-Sainte-Marie (Dép. Lot-et-Garonne). — Calcaire de Beauce sup. et Calcaire de l'Orléanais: Chartres (Dép. Eure-et-Loir), Bonneval (Dép. Eure-et-Loir), Guillonville (Dép. Eure-et-Loir), Moutiers (Dép. Eure-et-Loir), Prasville (Dép. Eure-et-Loir), Ymonville (Dép. Eure-et-Loir), Avaray (Dép. Loir-et-Cher), Blois (Dép. Loir-et-Cher), Selles-sur-Cher (Dép. Loir-et-Cher), Epinay (Dép. Eure), La Chapelle (Dép. Loiret), Neuville-aux-Bois (Dép. Loiret), Marigny (Dép. Loiret), Orléans, Pithiviers (Dép. Loiret), Pontournois (Dép. Loiret), Morogues (Dép. Cher), Ozouer-le-Breuil (?Dép. Saône-et-Loire).

U. Miocän, Burdigalien: Calcaire de Montabuzard: Donnery (Dép. Loiret), Fay-aux-Loges (Dép. Loiret), Marifny, (Dép. Loiret), Montabuzard (Dép. Loiret), (und vielleicht einige weitere der oben genannten Fundorte).

Cepaea nemoralis nemoralis (Linné).

(*1758 Helix nemoralis, Linné: Systema Naturae ed. X, p. 773 No. 604.)

1843 Helix nemoralis, Morris, (43a) A Catalogue of British Fossils . . . p. 147.

1845 Helix Haesendonckii, Nyst, (45a) Mém. Couronnés et Mém. des Savants étrangers publ. par l'Acad. des Sc. et Belles-Lettres de Bruxelles XVII, (1843), p. 464, tab. XXXVIII (XII), fig. 17.

1848 Helix Haesendoncki, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I. p. 577.

1848 Helix Haesendoncki, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II. p. 499.

1853 Helix Haesendonckii, d'Omalius d'Halloy, (53a) Abrégé de Géologie. p. 592.

1854 Helix nemoralis, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils 2. ed. p. 253.

1855 Helix Haesendoncki, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 23.

1868 Helix Haesendoncki, Dewalque, (68a) Prodrome d'une description géol. de la Belgique. p. 425.

1868 Helix Haesendonckii, d'Omalius d'Halloy, (68a) Précis élémentaire de Géologie. 2e éd. p. 612, 614.

1874 Helix Haesendoncki, van den Broeck, (74a) Mém. Soc. Malcologique de Belgique IX, p. 293.

1875 Helix nemoralis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 853, tab. XXXV, fig. 36—36a.

1879 Helix Haesendoncki, Cogels et van den Broeck, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 76.

1880 Helix Haesendoncki, Dewalque, (80a) Prodrome d'une description géol. de la Belgique. 2e éd. p. 483.
1881 Helix Haesendoncki, Nyst, (81a) Annales du Musée Roy. d'Hist. Nat. de Belgique III, p. XXII, XLIV, 123, tab. VII. fig. 16a—c.
1881 Helix Haesendoncki, Mourlon, (80a) Géologie de la Belgique II, p. 222.
1889 Helix nemoralis, G. Vincent, (89a) Annales Soc. Roy. Malacologique de Belgique XXIV. Bull. des séances. p. XXVI.
1890 Helix nemoralis, Reid, (90a) The Pliocene Deposits of Britain. (Mem. of the geol. Survey of the United Kingdom.) p. 228.
1901 Helix nemoralis, Kennard and Woodward, (91a) Proc. Malacological Soc. London IV, p. 183.
1914 Helix nemoralis, Harmer, (14a) The Pliocene Mollusca of Great Britain. Palaeontographical. Soc. 1913, p. 15, tab. I, fig. 3.
1920 Cepaea nemoralis nemoralis, Wenz, (20c) Senckenbergiana II, p. 152 ff.
1921 Cepaea nemoralis, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 46.

Vorkommen, O. Pliocän, Astien: Sables à Trophon antiquum (= Scald.): Antwerpen, Stuyvenberg (Belgien), Wyneghem (Belgien). — Coralline Crag: Gedgrave (Suffolk). — Red Crag (Butleyan), Butley (Suffolk).

Cepaea nemoralis sepulta (Michelotti).

*1840 Helix sepulta, Michelotti, (40a) Annali delle Sc. del Regno Lombardo-Veneto. Opera periodica di alcune collab. X, (1840), p. 137.
1842 Helix sepulta, E. Sismonda, (42a) Synopsis methodica animalium invertrebratorium Pedemontii fossilium. p. 26.
1847 Helix sepulta, E. Sismonda, (47a) Synopsis methodica animalium invertebratorium Pedemontii fossilium. 2. ed. p. 56.
1848 Helix sepulta, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 581.
1849 Helix sepulta, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 501.
1852 Helix sepulta, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés ... III, p. 164.
1855 Helix sepulta, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 24.
1886 Helix (Tachea) sepulta, Sacco, (86b) Atti Soc. Italiana Sc. nat. (Milano) XXIX, p. (38), tab. II, fig. 5.
1886 Helix sepulta var. roccadebaldiana, Sacco, (86b) Atti Soc. Italiana Sc. nat. (Milano) XXIX, p. (39), tab. II, fig. 1a—d.
1887 Helix (Tachea) sepulta, Sacco, (87a) Bullettino della Soc. Malacologica Italiana XII, (1886), p. 178.
1887 Helix (Tachea) sepulta var. roccadebaldiana, Sacco, (87a) Bullettino dell Soc. Malacologica Italiana XII, (1886), p. 178.
1889 Helix (Tachea) sepulta, Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 91 (33).
1899 Helix (Tachea) sepulta var. roccadebaldiana, Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 91 (33).
1890 Helix (Tachea) sepulta, Sacco, (89c) Bollettino della Soc. Geol. Italiana IX, p. 289, No. 4493.
1890 Helix (Tachea) sepulta var. roccadebaldiana, Sacco, (89c) Bollettino della Soc. Geol. Italiana IX, p. 289, No. 4494.
1895 Helix sepulta, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2. Pulmonata. Vol. IX. p. 315.

1897 Helix (Tachea) sepulta, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 148.
1897 Helix (Tachea) sepulta, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria XXII, p. 62, tab. V, fig. 3—4.
1897 Helix (Tachea) sepulta var. roccadebaldiana, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria XXII, p. 62, tab. V, fig. 5—6.
1912 Helix (Tachea) sepulta, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Prace 1911, p. (4).
1914 Cepaea sepulta, C. Boettger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 107.
1914 Tachea sepulta, Ehrmann, (14a) Grundzüge einer Entwicklungsgeschichte der Tierwelt Deutschlands. p. 113.
1920 Cepaea memoralis sepulta, Wenz, (20a) Senckenbergiana II. p. 22.
1920 Cepaea nemoralis sepulta, Wenz, (20c) Senckenbergiana II, p. 152 ff.
1921 Cepaea nemoralis sepulta, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 46.

V o r k o m m e n : **M. Pliocän, Plaisancien:** Roccadebaldi (Prov. Cuneo).

O. Pliocän, Astien: A s t i g i a n a (Prov. Alessandria).

Cepaea neumayri (Brusina).

1869 Helix subcarinata, Neumayr, (69b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XIX, p. 365, tab. XII, fig. 20 (non Thomae!).
1872 Helix subcarinata, Brusina, (72a) Rad jugoslavenske Akademija znanosti i umjetnosti XIX, p. 174 (non Thomae!).
1874 Helix subcarinata, J. Böckh, (74a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. III, 1, p. 105 (non Thomae!).
1874 Helix subcarinata, Brusina, (74a) Fossile Binnenmollusken aus Dalmatien, Kroatien und Slavonien. p. 96 (non Thomae!).
1874 Helix subcarinata, Brusina, (74b) Rad jugoslavenske Akademija znanosti i umjetnosti XXVII, p. 78 (non Thomae!).
1875 Helix subcarinata, Brusina, (75a) Cenni sugli studj naturali in Dalmazia seguito dalla descrizione di alcuni fossili terziari (in Luigi Maschek, Manuale del regno di Dalmazia pel l'anno 1875, V), p. 26 (non Thomae!).
1877 Helix subcarinata, Th. Fuchs, (77b) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XXIX, p. 681 (non Thomae!).
*1878 Helix Neumayri, Brusina, (78a) Journ. de Conchyliologie XXVI. p. 354.
1884 Helix Neumayri, Brusina, (84b) Jahrbücher d. deutschen Malakozool. Ges. XI, 1884, p. 37, 47.
1888 Helix subcarinata, Handmann, (88a) Die Neogenablagerungen des österr.-ungar. Tertiärbeckens. p. 60 (non Thomae!).
1896 Helix Neumayri, Brusina, (96a) La collection néogène de Hongrie, de Croatie, de Slavonie et de Dalmatie à l'exposition de Budapest. Soc. Hist. Nat. croatica. p. 114.
1903 Helix baconicus, Halaváts, (03a) Die Fauna der pontischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. Resultate der wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees. Vol. I, 1, p. 59, tab. III, fig. 7a—c.
1904 Helix baconicus, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontolog. Literatur der pontischen Stufe Ungarns. Publ. d. k. ungar. geol. Anst. p. 125.

1906 Helix (Tachea) baconica, Lörenthey, (06a) Beiträge zur Fauna und stratigraphischen Lage der pannonischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. Resultate der wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees. Vol. I, 1, p. 98, tab. II, fig. 22.

1906 Helix (Tachea) baconicus, Lörenthey, (06b) Mathemat. u. Naturwiss. Berichte aus Ungarn XXIV, p. 290.

1907 Murella Neumayeri, Brusina, (07a) Rad jugoslavenske Akademije zuanosti i umietnosti. 169 (Mat.-Prirod. Razred 41). p. 211 (17).

1908 Helix baconicus, Taeger, (08a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. XVII. p. 117.

1909 Helix cfr. baconicus, Horusitzki, (09a) Jahresber. d. k. ungar. geol. Reichsanst. f. 1907, p. 158.

?1909 Helix cf. turonensis, Schubert, (09a) Geologischer Führer durch Dalmatien. (Samml. Geol. Führer XIV), p. 143.

1909 Helix subcarinata, Schubert, (09a) Geologischer Führer durch Dalmatien (Samml. Geol. Führer XIV), p. 143 (non Thomae!).

1911 Helix baconicus, Kormos, (11a) Ueber die Fauna des Süsswasserkalkes von Mencshely. Resultate der wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees. Vol. I, 1. Pal. Anh. p. (6).

1911 Helix delphinensis, Kormos, (11a) Ueber die Fauna des Süsswasserkalkes von Mencshely. Resultate der wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees. Vol. I, 1, Pal. Anh. p. (6) (non Fontannes!).

1912 Helix (Tachea?) subcarinata, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Praze 1911. p. (8) (non Thomae!).

1915 Helix baconicus, Horusitzky, (15a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XX, 4, p. 165.

1921 Cepaea neumayri, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Mollusk. LIII, p. 45.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Congerienschichten: Miočić (Dalmatien), Ruduša (Dalmatien), Sinj (Dalmatien), Bazin (Kom.), Fonyód (Kom. Somogy), Kislér (Kom. Kozma (Kom. Fejer), Öcs (Kom. Arad), ?Peremarton (Kom. Veszprim).

Cepaea noueli (Deshayes).

*1863 Helix Noueli, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 803, tab. LI, fig. 15—16.

1874 Helix Noueli, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconch. d. Vorwelt. p. 383.

?1882 Helix Noueli, Sordelli, (82a) Atti Soc. Italiana Sc. Nat. XXV, p. 89, 91.

1890 Helix (Hygromia) Noueli, Dall, (90a) Contributions to the Tertiary Fauna of Florida ... (Transact. Wagner Free Inst. of Sci. of Philadelphia) III, 1, p. 8.

1891 Helix Noueli, Dollfus, (91a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 94, Feuille de Beaugency. p. 3.

1891 Helix Noueli, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin (Geologists' Assoc.). p. 109.

1892 Helix Noueli, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la direction du Marquis Antoine de Gregorio. Livr. X, p. 12—.

1898 Helix Noueli, Munier-Chalmas, (98a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVI, p. 10.

1906 Helix Noueli, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905. p. 297 (19).

1907 Helix Noueli, Dollfus, (07a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VII, p. 59.
1907 Helix (Macularia) Noueli, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XVII, No. 115. Comptes rendus des collaborateurs pour 1906. p. 113 (17).
1908 Helix Noueli, Dollfus, (08a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4. vol. VII, p. 457, 458.
1908 Helix Noueli, Dollfus, (08b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XVIII, No. 119. Comptes rendus des collaborateurs pour 1907. p. 11.
1908 Helix Noueli, Mayet, (08a) Annales de l'Univ. de Lyon. N. S. I, Fasc. XXIV, p. 39.
1909 Helix Noueli, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du bassin de Paris. Assoc. Franç. Avancem. Sc. Congr. de Clermont-Ferrand 1908. p. 58.
1909 Helix Noueli, Dollfus, (09e) Proc. of the Geologists'Assoc. XXI, (1909/10), p. 114.
1910 Helix Noueli, Dollfus, (10c) Carte Géol. dét. France. Notice expl. No. 80. Feuille de Fontainebleau. 2e éd. p. 2.
1911 Helix Noueli, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1707.
1912 Helix Noueli, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 422.
1921 Cepaea noueli, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 46.

Vorkommen: U. Miocän, Burdigalien: Calcaire de Montabuzard: Combleux (Dép. Loiret), La-Chapelle-Saint-Mesmin (Dép. Loiret), Montabuzard (Dép. Loiret), Chartres (Dép. Eure-et-Loir). — ??La Badia bei Brescia.

Cepaea nouleti (Matheron).

*1861 Helix Nouleti, Matheron, in Heer, (61a) Recherches sur le Climat et la Végétation du Pays tertiaire. p. 123.
1862 Helix Nouleti, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, p. (23).
1884 ——— Fontannes, (84c) Description sommaire de la faune malacologique des formations saumâtres et d'eau douce du groupe d'Aix dans la Bas-Languedoc, la Provence et le Dauphiné, tab. V, fig. 22—23.
1889 Helix Nouleti, de Saporta, (89a) Annales Sc. géol. XX, No. 3. p. 20.
1890 Helix Nouleti, Gourret, (90a) Mém. Soc. belge de géol., paléont. et d'Hydrol. (Bruxelles) IV, p. 77.
1921 Cepaea nouleti, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 46.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Ramondischichten: Manosque (Dép. Basses-Alpes), Gargas (Dép. Vaucluse).

Cepaea obtusecarinata (Sandberger).

o!1849 Helix Rahtii, Reuss, (49a) Palaeontographica II, p. 11, 23, tab. II, fig. 1—2 (non Sandberger!).
1851 Helix Rahti, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie ... 2. A. p. 1183 (non Sandberger!).
*1858 Helix (Crena) obtusecarinata, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 25.
!1859 Helix obtusecarinata, Sandberger, (59a) Amtl. Ber. über die 34. Versamml. Deutscher Naturf. u. Aerzte in Carlsruhe 1858. p. 78.

1860 Helix (Crena) obtusecarinata, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. (Wien) Math.-Nat. Cl. XLII, p. 66.

1869 Helix (Crena) obtusecarinata, Slavik, (69a) Archiv pro přirodoved. prozkoumani Cech. I, 2, p. 244.

1869 Helix (Crena) obtusecarinata, Slavik, (69b) Archiv der naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen I, p. 271.

1870 Helix (Tachea) subcarinata, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 290 (non Thomae!).

1870 Helix (Iberus) obtusecarinata, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 291.

1872 Helix obtusecarinata, Naumann, (72a) Lehrbuch der Geognosie. 2. A III, 3, p. 151.

1874 Helix obtusecarinata, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 430, 459, tab. XXIV, fig. 9—9c.

1879 Helix obtusecarinata, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 237.

1882 Helix (Crena) obtuse carinata, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohême. p. 134.

1883 Helix obtusecarinata, Engel, (83a) Geogn. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 255.

1886 Helix obtusecarinata, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1885, p. 422—.

1891 Helix (Trichia) perfecta, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 56, Textfig. 52a—b.

1891 Helix (Geotrochus) obtusecarinata, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 62, 65, Textfig. 57a—b.

1891 Helix obtusecarinata, forma minima, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 63, Textfig. 58.

1891 Helix perfecta, O. Boettger, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. 229.

1891 Helix (Geotrochus) obtusecarinata, O. Boettger, (91a) Verhandl d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. 230.

1892 Helix obtusecarinata, Katzer, (92a) Geologie von Böhmen ... p. 1384.

1896 Helix obtusecarinata, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 368.

1901 Helix obtusecarinata, Schlosser, (01a) Zur Kenntnis der Säugetierfauna der böhm. Braunkohlenform. p. 36.

1907 Helix obtusecarinata, Branca und Fraas, (07a) Die Lagerungsverhältn. bunter Breccie an der Bahnlinie Donauwörth-Treuchtlingen ... Phys. Abhandl. d. k. Preuss. Akad. d. Wissensch. 1907, p. 30.

1908 Helix obtusecarinata, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 506, etc.

1909 Tachea (Tachea) obtusecarinata, C. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XL, (1909), p. 18, 52.

1909 Helix obtusecarinata, O. Boettger, (09b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XL, (1909), p. 113.

1911 Tachea obtusecarinata, C. Boettger, (11a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLIII, (1911), p. 124, 127.

1911 Helix (Trichia) perfecta, Kafka, (11a) Archiv für naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 68.

1911 Helix (Geotrochus, Hemicyclus) obtusecarinata, Kafka, (11a) Archiv für naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 68.

1911 Helix (Geotrochus, Hemicyclus) obtusecarinata, var. minima, Kafka, (11a) Archiv für naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 68.
1912 Helix (Tachea?) obtusecarinata, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Praze 1911, p. (7).
1913 Helix obtusecarinata, Germain, (13a) Mollusques de la France et des régions voisines II. Gastéropodes Pulmonés et Prosobranches terrestres et fluviatiles. p. 144.
1914 Cepaea obtusecarinata, C. Boettger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 101, 113.
1914 Tachea obtusecarinata, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 134.
1916 Helix (Geotrochus) obtusecarinata, Thuma, (16a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1916, p. 83.
1916 Cepaea obtusecarinata, Wenz, (16d) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 185 ff.
1917 Cepaea obtusecarinata, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXX, p. 61.
1917 Cepaea subsoluta, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 60 (non Sandberger!).
1918 Cepaea obtusecarinata, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 17.
1921 Cepaea obtusecarinata, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 44.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Thalfinger Schichten: ??Göttingen bei Ulm a. D.

U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Kolosoruk (Böhmen), Lipen (Böhmen), Stolzenhahn (Böhmen), Tuchorschitz (Böhmen).

Cepaea placentina (Stefani).

*1880 Helix (Tachea) placentina, de Stefani, (76a) Atti Soc. Toscana Sc. nat. residente in Pisa V, p. 35 (123), tab. III (IV), fig. 5.
1898 Helix placentina, Namias, (98a) Atti della Soc. dei Naturalisti di Modena. Sér. 3, vol. XV (anno XXX, 1896/97), p. 7—.
1921 Cepaea placentina, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 46.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Castellarquato (Prov. Piacenza).

Cepaea rebouli (Leufroy).

*1828 Helix Reboulii, Leufroy, (28b) Annales Sc. Nat. XV, p. 406, tab. XI, fig. 4—6.
1834 Helix Repoulii, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 480.
1837 Helix Reboulii, Dujardin, (37a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. II, 2, p. 276.
1838 Helix Reboulii, Deshayes, in Lamarck, (35a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres ... vol. VIII, p. 141.
1848 Helix Rebouli, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 581.
1849 Helix Rebouli, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 499.
1850 Helix Reboulii, Deshayes in Férussac et Deshayes, (20a) Histoire naturelle générale et particulier des Mollusques terrestres et fluviatiles ... I, p. 194, tab. Hélices foss. I, fig. 1.
1855 Helix Reboulii, Pictet, (53a) Traité de paléontologie. 2e éd. III, p. 22.

1886 Helix (Monacha) Rebouli, Dollfus et Dautzenberg, (86a) La Feuille des Jeunes Naturalistes XVI, p. 140.
1896 Helix Rebouli, Roman, (96a) Comptes rendus des séances de la Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIV, p. XV.
1896 Helix Rebouli, Roman, (96b) Bull. Soc. Carte Géol. France. VIII, No. 53. Comptes rendus des collaborateurs pour 1895. p. 121.
1897 Helix Rebouli, Depéret, (97a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. XXV, p. 643.
1897 Helix Rebouli, Roman, (97b) Annales de l'Univ. de Lyon XXXIV. p. 221.
1898 Helix Rebouli, Depéret, (98a) Bull. Serv. Carte Géol. France. X. No. 63. Comptes rendus des collaborateurs pour 1897, p. 132 (68).
1898 Helix Rebouli, Roman et Michel-Lévy, (98a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 233. Feuille de Montpellier. p. 2.
1899 Helix Rebouli, Depéret, (99c) Compte rendu sommaire des séances de la Soc. Géol. France. Année 1899. p. 97.
1900 Helix Rebouli, Depéret, (00b) Bull. Serv. Carte Géol. France XI. No. 73. Comptes rendus des collaborateurs pour 1899. p. 154 (62).
1900 Helix Rebouli, Depéret, Bergeron et Nicklés, (00a) Carte Géol. dét. France Notice expl. No. 232. Feuille de Bédarieux. p. 2.
1906 Helix Rebouli, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1611.
1921 Cepaea rebouli, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 46.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Autignac (Dép. Hérault), Bédarrieux (Dép. Hérault), Frontignan (Dép. Hérault), La Peyrade (Dép. Hérault), Pézénas (Dép. Hérault), Vic-Mirevel (Dép. Hérault).

Cepaea reinensis (Gobanz).

?1843 Helix Moroguesi, Unger in Schreiner, (43a) Grätz, Ein Naturhistorisch-topographisches Gemählde dieser Stadt und ihrer Umgebungen. p. 79 (non Deshayes!).
1848 Helix Moroguesi, Morlot, (48a) Erläuterungen zur geol. bearb. VIII. Section der Generalquartiermeisterstabs-Spezialkarte von Steyermark u. Illyrien. p. 36 (non Deshayes!).
*1854 Helix Reinensis, Gobanz, (54a) Sitz.-Ber. d. k. k. Akad. d. Wissensch. (Wien), Mat.-Nat. Cl. XIII, 1, p. 191, tab. fig. 4a—c.
1854 Helix depressa, Gobanz, (54a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissenschaft (Wien), Math.-Nat. Cl. XII, 1, p. 191 (non Zieten etc.!).
1858 Helix Reinensis, Unger, (58a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. (Wien) Math.-Nat. Cl. XIV, p. 3.
1871 Helix Reinensis, Stur, (71a) Geologie der Steiermark ... p. 578.
1871 Helix depressa, Stur, (71a) Geologie der Steiermark ... p. 578 (non Zieten, nec Eichwald etc.!).
1880 Helix Reinensis, Fuchs, (80a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien), 1880, p. 163.
1882 Helix depressa, Standfest, (82a) Verhandl. d, k. k. geol. Reichsanst. (Wien), 1882, p. 176 (non Zieten nec Eichwald etc.!).
1891 Helix (Pentataenia) reunensis, Penecke, (91a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLIII, p. 363, tab. XXI, fig. 6a—c.
1893 Helix (Pentataenia) Reunensis, Hilber, (93a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XLIII, p. 308, 314.
1903 Helix reunensis, Penecke, (03a) Exkursion nach Reun. Congr. Géol. internat. IX, Vienna 1903. Exkursionsführer V, p. 2.
1907 Helix (Pentataenia) reinensis, Schlosser, (07a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 786.

1909 Helix reinensis, O. Boettger, (09b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 113.

1909 Helix (Pentataenia) reinensis, Stromer von Reichenbach, (09a) Lehrbuch der Palaeozoologie I, p. 288. Textfig. 286.

1912 Helix (Pentataenia?) reinensis, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Praze 1911, p. (10).

1914 Galactochilus reinensis, C. Boettger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 117.

1921 Cepaea reinensis, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 46.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Braunkohlenton: Rein (Steiermark), Strassgang (Steiermark).

Cepaea cf. reinensis (Gobanz).

1874 Helix Reinensis J. Böckh, (74a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. III, p. 96, 105.

1910 Helix reinensis, Loczy, (10a) Führer durch das Museum der k. ungar. geol. Reichsanst. Populäre Schriften der k. ungar. geol. Reichsanst. I, p. 85.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Congerienschichten: Öcs (Kom. Arad).

Cepaea renevieri (Maillard).

?1867 Helix deflexa, J.-B. Greppin, (67a) Essai géol. sur le Jura Suisse. p. 142 (non Sandberger!).

1877 Helix (Coryda) girondica, var. carinata, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 193 (non Noulet!).

1884 Helix (Coryda) grammorhaphe, O. Boettger, (84f) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Ges. in Frankfurt am Main 1884, p. 262 (part! non typ. nec fig.!).

1884 Helix (Coryda) girondica, Kinkelin, (84a) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Ges. in Frankfurt am Main 1884, p. 234 (non Noulet!).

*1892 Helix (Macularia) Renevieri, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII, (1891), p. 43, tab. III, fig. 18a—d.

1892 Helix Renevieri, Rollier, (92a) Eclogae geologicae Helvetiae III, p. 48, 51, 58.

1892 Helix Renevieri, Rollier, (92b) Bibl. univ. Archives des Sc. phys. et nat. (Genève), 3. pér. vol. XXVII, p. 321, 328.

1893 Helix Renevieri, Rollier, (93b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz VIII, 1, suppl. p. 317.

1896 Helix Renevieri, Douxami, (96a) Annales de l'Univ. de Lyon XXVII. p. 181.

1898 Helix Renevieri, Rollier, (98a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. VIII, p. 136.

1899 Helix (Pentataenia) girondica, v. Reinach, (99d) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hanau. p. 16 ff (non Noulet!).

1899 Helix (Pentataenia) subsoluta, v. Reinach, (99d) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hanau. p. 16 ff. (non Sandberger!).

1902 Helix (Tachea) Renevieri, Rollier, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. II, p. 281, 285.

1903 Helix Renevieri, Schardt, (03a) Bull. Soc. neuchâteloise Sc. Nat. XXXI, (1902/03), p. 282.
1904 Helix Renevieri, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 527.
1905 Helix Renevieri, Mühlberg, (05a) Eclogae geologicae Helvetiae VIII, p. 500.
1911 Helix Renevieri, Rollier, (11b) Nouv. Mém. Soc. helv. Sc. Nat. = Neue Denkschr. d. Schweiz. Naturf. Ges. XLVI, 1, p. 65.
1912 Tachea subsoluta, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 499 (non Sandberger!).
1912 Helix Renevieri, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Praze 1911, p. (10).
1912 Helix renevieri, Kranz, (12a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. II, 1, p. 11, 18.
1914 Cepaea renevieri, C. Boettger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 117.
1916 Helix (Pentataenia) Renevieri, A. Heim, (16a) Geologie der Schweiz. p. 127, 157, Textfig. 20.
1917 Helix Renevieri, Deecke, (16a) Geologie von Baden II, p. 511.
1917 Cepaea cf. subsoluta, Wenz, (17b) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossh. Geol. Landesanst. zu Darmstadt. 5. F., H. 2, p. 53 (non Sandberger!).
1920 Cepaea renevieri, Wenz, (20c) Senckenbergiana II, p. 157.
1921 Cepaea renevieri, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 44.
1921 Cepaea renevieri, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 184.

Vorkommen: **M. Miocän, Helvétien:** Meeresmolasse: Martinsbrücke (Kt. St. Gallen).

O. Miocän, Tortonien: Silvanaschichten etc.: Corban (Kt. Bern), Court (Kt. Bern), Courtelary (Kt. Bern), Sorvilier (Kt. Bern), Tramelan (Kt. Bern), Vermes bei Delsberg (Kt. Bern), Zuggenfluh (Kt. Solothurn). — Landschneckenmergel: Frankfurt a. M., Wilhelmsbad bei Hanau, Oberrissigheim (Hessen-Nassau).

Sarmatien: Le Locle (Kt. Neuchâtel). — Dinotheriensand: Rainson (Kt. Bern).

Cepaea rugulosa rugulosa (Zieten).

1830 Helix globulosa, (Bentz ap.), v. Zieten, (30a) Die Versteinerungen Württembergs. p. 38, tab. XXIX, fig. 3 (non Férussac 1822).
*1830 Helix rugulosa (Martens), v. Zieten, (30a) Die Versteinerungen Württembergs. p. 38, tab. XXIX, fig. 5.
1834 Helix globulosa, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 479 (non Férussac!).
1834 Helix rugosa, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II. p. 480.
1838 Helix rugulosa, F. A. Schmidt, (38a) Die wichtigsten Fundorte der Petrefakten Württembergs. p. 92.
1839 Helix rugulosa, Leube, (39a) Geognost. Beschreibung der Umgebung von Ulm. p. 40.
1839 Helix sylvestrina, v. Zieten, (39a) Correspondenzbl. d. kön. Württemberg. Landwirtschaftl. Ver. (XXXV). N. F. XV, p 75 (part! non Zieten ante!).

1839 Helix globulosa, v. Zieten, (39a) Correspondenzbl. d. kön. Württemberg. Landwirtschaftl. Ver. (XXV). N. F. XV, p. 75 (non Férussac!).
1839 Helix rugulosa, v. Zieten, (39a) Correspondenzbl. d. kön. Württemberg. Landwirtschaftl. Ver. (XXXV). N. F. XV, p. 75
1846 Helix rugulosa, v. Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 67, tab. I, fig. 6a—b.
1848 Helix rugulosa, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 581.
1850 Helix globulosa, Hehl, (50a) Die geognostischen Verhältn. Württembergs. p. 136, 225, 226 (non Férussac!).
1850 Helix rugulosa, Hehl, (50a) Die geognostischen Verhältn. Württembergs. p. 136, 225.
1852 Helix rugulosa, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 563.
1852 Helix rugulosa, Krauss, (52a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. VIII, p. 137.
1852 Helix globulosa, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie straitgraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés. III, p. 164 (non Férussac!).
1852 Helix rugulosa, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés. III, p. 164.
1855 Helix rugulosa, J.-B. Greppin, (55a) Nouv. Mém. Soc. helvét. Sc. nat. = Neue Denkschr. d. allgem. Schweizer Ges. f. d. ges. Naturwissensch. XIV, p. 27, 35, 56, tab. III, fig. 2a—b.
1855 Helix globulosa, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 23 (non Férussac!).
1855 Helix rugulosa, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 23.
1856 Helix rugulosa, v. Kurr, (56a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg X, p. 40.
1858 Helix moguntina, Sandberger und Gümbel, (58a) Sitz.-Ber. d. K. Akad. d. Wissensch. (Wien) Math.-Nat. Cl. XXX, p. 216 (non Deshayes!).
1859 Helix rugulosa, Schill, (59b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XV, p. 149, 150, 245.
1859 Helix deflexa, Wetzler, (59a) Ber. d. Naturhist. Ver. in Augsburg XII, p. 121 (non Sandberger!).
1859 Helix rugulosa, Wetzler, (59a) Ber. d. Naturhist. Ver. Augsburg XII, p. 123.
1859 Helix cf. subcarinata, Wetzler, (59a) Ber. d. Naturhist. Ver. in Augsburg. XII, p. 123 (non Thomae!).
1861 Helix rugosa, v. Gümbel, (61a) Geognost. Beschr. d. bayerischen Alpengebirges und seines Vorlandes. p. 759 (laps. calam!)
1862 Helix rugulosa, A. Müller, (62a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. 1, p. 63.
1866 Helix rugulosa, O. Fraas, (66b) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Ulm und Ramminger. p. 11.
1866 Helix rugulosa, Tournouër, (66a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIII. p. 785.
1867 Helix rugulosa, Delbos et Köchlin-Schlumberger, (67a) Description géol. et minéral. du département du Haut-Rhin. II, p. 19—.
1867 Helix rugulosa, J.-B. Greppin, (67a) Essai géol. sur le Jura Suisse. p. 128, 131, 132.
1867 Helix rugulosa, Quenstedt, (67a) Handbuch d. Petrefaktenkunde. 2. A. p. 482, tab. XLV, fig. 5a—b.

1868 Helix rugulosa, O. Fraas, (68a) Begleitworte zur geogn. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Heidenheim. p. 11.

1869 Helix oxystoma, O. Fraas, (69a) Begleitworte zur geogn. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Giengen. p. 11 (non Thomae!).

1869 Helix deflexa, O. Fraas, (69a) Begleitworte zur geogn. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Giengen. p. 11 (non Sandberger!).

1869 Helix rugulosa, O. Fraas, (69a) Begleitworte zur geogn. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Giengen. p. 11.

1870 Helix rugulosa, J.-B. Greppin, (70a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. VIII, p. 171, 173, 174, 175.

?1870 Helix rugulosa, Württenberger, (70a) Zeitschr. d deutschen geol. Ges. XXII. p. 482, 527.

1871 Helix rugulosa, K. Miller, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. XXVII, p. 272.

1871 Helix Noae, Miller, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. XXVII, p. 276 (non Thomae!).

1871 Helix subcarinata, K. Miller, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl Naturk. in Württemberg. XXVII, p. 276 (non Thomae, etc.!).

1871 Helix subsulcosa, K. Miller, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. XXVII, p. 276 (non Sandberger!).

1871 Helix rugulosa, Probst, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. XXVII, p. 116, 118.

1872 Helix rugulosa, Quenstedt, (72a) Begleitworte zur geogn. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Blaubeuren. p. 15.

1873 Helix rugulosa, Sandberger, (73a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1873, p. 575, 576, 577.

1873 Helix crepidostoma, Sandberger, (73a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1873. p. 577.

1874 Helix (Archelix) rugulosa, O. Boettger, (74a) Ber. über die Senckenbergische Naturf. Ges. in Frankfurt am Main. 1873/74. p. 64.

1874 Helix (Coryda) rugulosa, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 381 (part!), 450, 456, tab. XXI, fig. 11—11a.

1874 Helix (Coryda) crepidostoma, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 456, tab. XXI, fig. 10—10a.

1874 Helix (Coryda) crepidostoma, var. quadrifasciata, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 456, tab. XXI, fig. 9—9a (non Serres!).

1875 Helix rugulosa Benoît, (75a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3. Vol. III, p. 436—.

1876 Helix rugulosa, Quenstedt, (76a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Ehingen. p. 9, 10, 11.

1877 Helix (Coryda) rugulosa, O. Boettger, (77b) Palaeontographica. XXIV, p. 212.

1879 Helix rugulosa, Heer, (79a) Die Urwelt der Schweiz. 2. A. p. 374.

1879 Helix rugulosa, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. XXXV, p. 237.

1879 Helix crepidostoma, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. XXXV, p. 237.

1880 Helix rugulosa, H. Schardt, (80a) Bull. Soc. Vaudoise Sc. Nat. Sér. 2, vol. XVI, p. 610.

1882 Coryda crepidostoma, Engel, (82a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. XXXVIII, p. 67.

1882 Helix rugulosa, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschr. von Württemberg, Baden und Hohenzollern ... p. 172.

1882 Helix deflexa, O. Fraas, (82a) Geogn. Beschr. von Württemberg, Baden und Hohenzollern ... p. 172 (non Sandberger!).

1882 Helix subcarinata, O. Fraas, (82a) Geogn. Beschr. von Württemberg, Baden und Hohenzollern ... p. 172 (non Thomae!).

1882 Helix rugulosa, Sordelli, (82a) Atti Soc, Italiana Sc. nat. XXV, p. 90—.

1883 Helix (Coryda) rugulosa, Engel, (83a) Geogn. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 255 etc., tab. VI, fig. 10.

1883 Helix (Coryda) rugulosa var. colorata, Engel, (83a) Geogn. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 255.

1883 Helix (Coryda) rugulosa var. subsulcosa, Engel, (83a) Geogn. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 255.

1883 Helix (Coryda) crepidostoma, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 255, etc.

1883 Helix rugulosa, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 93, 133.

1883 Helix rugulosa, Tribolet, (83a) Bull. Soc. Sc. Nat. de Neuchâtel. XIII, p. 273.

1884 Helix rugulosa, Andreae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. Vol. II, H. 3, p. 318, (?) 319.

1884 Helix rugulosa, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte der Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen ... II, p. 524, 533.

1884 Helix rugulosa, Kilian, (84a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XII, p. 745.

1884 Helix rugulosa, Lehmann, (84a) Einführung in die Molluskenfauna des Grossherzogtums Baden. p. 18.

1884 Helix rugulosa, A. Müller, (84a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. I, 2. A. p. 89.

1884 Helix depressa, Quenstedt, (84a) Petrefaktenk. Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 29, tab. 185, fig. 56—58 (non Zieten nec. Klein etc.!).

1884 Helix hortulana, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 31, tab. 185, fig. 63 (non Thomae!).

1884 Helix cf. depressa, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 32, tab. 186, fig. 7 (non Zieten, nec. Klein etc.!).

1884 Helix cf. sublenticula, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 33, tab. 186, fig. 8 (non Sandberger!).

1884 Helix rugulosa, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 41, 43, tab. 186, fig. 48, 50—53, 59.

1885 Helix rugulosa, Kilian, (85a) Mém. Soc. Emulation de Montbéliard 1885. p. (59).

1885 Helix rugulosa, Quenstedt, (85a) Handbuch der Petrefaktenkunde. 3. A., p. 618, tab. 48, fig. 44—45.

1885 Helix (Coryda) rugulosa, Zittel, (84a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 308—.

1887 Helix rugulosa, Benoît, (87a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 160. Feuille de Nantua. p. 2.

1887 Helix rugulosa, Dollfus, (87a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XV, p. 188—, 189—.

1887 Helix rugulosa, v. Gümbel, (87a) Sitz.-Ber. d. k. bair. Akad. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. 1887, p. 288.

1887 Hemicycla rugulosa, Kobelt, (87b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XIX, (1887), p. 52.

1888 Hemicycla cf. rugulosa, Förster, (88a) Mitt. d. Commission f. d geol. Landesaufnahme von Elsass-Lothr. I, p. 139, 151, 171.

1888 Helix cf. rugulosa, Förster, (88a) Mitt. d. Commission f. d. geol. Landesaufnahme von Elsass-Lothr. I, p. 139, 151, 171.

1888 Helix rugulosa, Probst, (88a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. XLIV, p. 95, 97.

1888 Helix rugulosa, Sacco, (88a) Bull. Soc. Belge de Géol., de Paléontol. et d'Hydrol. II. p. 281.

1889 Helix rugulosa, v. Gümbel, (89b) Kurze Erläuterungen zu Blatt Nördlingen der geognost. Karte d. Königr. Bayern. p. 32, 34.

1889 Helix crepidostoma, v. Gümbel, (89b) Kurze Erläuterungen zu Blatt Nördlingen der geognost. Karte d. Königr. Bayern. p. 34.

1890 Helix rugulosa, Gutzwiller, (90a) Verhandl. d. Naturf. Ges. in Basel. IX, 1, p. 231.

1890 Helix rugulosa, Ostertag, (90a) Der Petrefactensammler. p. 97, tab. 11, fig. 8.

1890 Helix cf. rugulosa, Steinmann und Graeff, (97a) Erläuterungen zu Blatt Hartheim-Ehrenstetten d. geol. Spezialk. d. Grossherzogt. Baden. p. 72.

1892 Helix cf. rugulosa, Förster, (92a) Mitt. d. geol. Landesanst. von Elsass-Lothr. III, p. 233, 269.

1892 Helix cf. rugulosa, Förster, (92b) Geologischer Führer für die Umgebung von Mülhausen i. E. p. 35, 71.

1892 Helix rugulosa, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland. I, 3, p. 570, 615.

1892 Helix crepidostoma, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland. I, 3, p. 570.

1892 Helix (Pentataenia) moguntina, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Ges. XVIII, (1891), p. 44 (part!), tab. II, fig. 21 (non 19—20!).

1892 Helix (Coryda) crepidostoma, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Ges. XVIII, (1891), p. 54, tab. IV, fig. 11.

1892 Helix (Coryda) rugulosa, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Ges. XVIII, (1891), 55, tab. IV, fig. 12—17.

1892 Helix (Coryda) rugulosa var. crepidostoma, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Ges. XVIII, (1891), p. 56 (part! non fig.!).

1892 Helix (Coryda) Moroguesi, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Ges. XVIII, (1891), p. 57, tab. IV, fig. 16—17 (non Brongniart!).

1892 Helix rugulosa, Mieg, Bleicher et Fliche, (92a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XX, C. r. des séances. p. CXCI.

1892 Helix rugulosa, Mieg, Bleicher et Fliche, (92b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XX, p. 189.

1892 Helix moguntina, Mieg, Bleicher et Fliche, (92b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XX, p. 202 (non Deshayes!).

1892 Helix rugulosa, Rollier, (92a) Eclogae geologicae Helvetiae. III, p. 70.

1893 Helix cf. rugulosa, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer. (Ministère des travaux publics), p. 21.

1893 Helix rugulosa, Gaus, (93a) in Beschreibung des Oberamts Ehingen hg. vom K. Statistischen Landesamt. p. 79, 85.

1893 Helix crepidostoma, Gaus, (93a) in Beschreibung des Oberamts Ehingen hg. vom K. Statistischen Landesamt. p. 85.

1893 Helix rugulosa, Gutzwiller, (93a) Verhandl. d. Naturf. Ges. in Basel. IX, p. 229, 231.

1893 Helix rugulosa, Mieg, Bleicher et Fliche, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XX, p. 376, 377.
1893 Helix rugulosa, Rollier, (93a) Eclogae geologicae Helvetiae IV, p. 11, 13.
1893 Helix rugulosa, Rollier, (93c) Bibl. univ. Archives des Sc. phys. et nat. (Genève) 3. pér., vol. XXX, p. 115.
1894 Helix crepidostoma, O. Boettger, (94a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XXVI, (1894), p. 109.
1894 Helix rugulosa, O. Boettger, (94a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XXVI, (1894), p. 109.
1894 Helix rugulosa, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern. II, p. 373.
1894 Helix crepidostoma, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern. II, p. 373.
1894 Helix (Coryda) rugulosa, Hollande, (94a) Bull. Serv. Carte Géol. France. VI, No. 41, p. 299 (11), 300 (12), 301 (13).
1894 Helix rugulosa, Probst, (94a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. L, p. 5, 6, 9.
1895 Helix crepidostoma, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. ser. Pulmonata. vol. IX, p. 314.
1896 Helix (Coryda) rugulosa, Douxami, (96a) Annales de l'Univ. de Lyon. XXVII, p. 58, 150, 184, 256.
1896 Helix (Coryda) rugulosa, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 368 etc., tab. VI, fig. 10.
1896 Helix (Coryda) rugulosa, var. colorata, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 368 etc.
1896 Helix (Coryda) rugulosa, var. subsulcosa, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A., p. 368 etc.
1896 Helix (Coryda) crepidostoma, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 368 etc, tab. VI, fig. 11.
1896 Hemicycla rugulosa, Kobelt, (96a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLIX, p. 67.
1896 Helix rugulosa, Rühl, (96a) Ber. d. Naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg. XXXII, p. 354.
1896 Helix crepidostoma, Rühl, (96a) Ber. d. Naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg. XXXII, p. 354.
1897 Helix rugulosa, Douxami, (97a) Bull. Serv. Carte Géol. France. IX, No. 59. Comptes rendus des collaborateurs pour 1896. p. 391 (117).
1897 Helix cf. rugulosa, Hug, (97a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen geol. Landesanst. III, 3, p. 452.
1897 Helix rugulosa, Lugeon, Haug, Pâquier, Ritter, Offret, Kilian et Bertrand, (97a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 169 bis. Feuille de Albertville. p. 2.
1897 Helix rugulosa, Renevier, (97a) Chronologie géol. 2. éd. Compte rendu Congr. géol. internat. VI (1894), Annexe. Blatt II.
1897 Helix rugulosa, W. Wolff, (97a) Palaeontographica XLIII, 3, p. 293, tab. XXVII, fig. 19—21.
1897 Helix (Coryda) crepidostoma, W. Wolff, (97a) Palaeontographica XLIII, 3, p. 293.
1898 Helix cf. rugulosa, Förster, (98a) Geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. Erläuterungen zu den Blättern Mülhausen-West, Mülhausen Ost und Homburg. p. 7.
1898 Helix rugulosa, Rollier, (98a) Mat. pour la Carte Géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. VIII (38), p. 127, 128.
1899 Helix rugulosa, Letsch, (99a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. I, p. 21, 206.

1900 Helix cf. rugulosa, Benecke, (00a) in Benecke, Bücking, Schumacher und van Werveke, (00a) Geologischer Führer durch das Elsass p. 44.
1900 Helix rugulosa, Blanckenhorn, (00a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. LII, p. 399, 401.
1900 Helix rugulosa, Koken, (00a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1900, p. 149.
1900 Helix rugulosa, Renevier et Schardt, (00a) Eclogae geologicae Helvetiae VI, p. 355.
1900 Helix rugulosa, Th. Württenberger, (00a) Mitt. d. Thurgau. Naturf. Ges. H. 14, p. 116.
1901 Helix rugulosa, Douxami, (01a) C. R. des séances de l'Acad. des Sc. (Paris), CXXXII, p. 594.
1901 Helix rugulosa, Douxami, (01c) Bull. Soc. Hist. Nat. Savoie. Sér. 2, vol. VI, (1899—1900), p. 60.
1901 Helix rugulosa, K. Miller, (01a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1901, p. 132, 133.
1901 Helix crepidostoma, K. Miller, (01a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1901. p. 132.
1901 Helix rugulosa, Riche, Douxami et Hollande, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 169. Feuille de Chambéry. p. 3.
1901 Helix (Coryda) crepidostoma, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.
1901 Helix (Coryda) rugulosa, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.
1901 Helix wrazidloi, Zinndorf, (01a) Ber. d. Offenbacher Ver. f. Naturk. XLII, p. 110, 135, tab. V, fig. 13.
1902 Helix rugulosa, Douxami, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. II, p. 39—.
1902 Helix rugulosa, Rollier, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. II, p. 279.
1902 Helix crepidostoma, Rollier, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. II. p. 279.
1903 Helix wrazidloi, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Ges. in Frankfurt am Main. 1903, p. 39.
1903 Helix rugulosa, Kissling, (03a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. II, p. 19, 37.
1903 Helix crepidostoma, Rollier, (03b) Vierteljahrsschr. d. Naturf. Ges. in Zürich. XLVIII, p. 308.
1903 Helix rugulosa, Rollier, (03b) Vierteljahrsschr. d. Naturf. Ges. in Zürich. XLVIII, p. 308, 317.
1903 Helix rugulosa, Schardt et Dubois, (03a) Eclogae geologicae Helvetiae. VII, p. 435.
1904 Helix (Coryda) rugulosa, Douxami, (04a) Annales Soc. Linnéenne Lyon. N. S. LI, p. 7, 8, 10, 11, 25.
1904 Helix crepidostoma, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 527, 528, 530, 532.
1904 Helix rugulosa, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 533.
1904 Helix rugulosa, C. Schmidt, (04b) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 613.
1905 Helix rugulosa, Zinndorf, (05a) Ber. d. Offenbacher Ver. f. Naturk. 1905, p. 96.
1906 Helix rugulosa, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1594, 1595.
1906 Helix crepidostoma, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1595.
1906 Helix rugulosa, R. Martin, (06a) Eclogae geologicae Helvetiae. IX, p. 98.

1906 Helix rugulosa, J. Stizenberger, (06a) Verhandl. d. Schweiz. Naturf. Ges. LXXXIX, p. 64.
1906 Helix rugulosa, J. Stizenberger, (06b) Bibl. univ. Archives des Sc. phys. et nat. (Genève) 4. pér. XXII, p. 350.
1907 Helix rugulosa, J. Stizenberger, (07a) Eclogae geologicae Helvetiae. IX, p. 396, 397.
1908 Helix crepidostoma, Dollfus, (08b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XVIII. No. 119. Comptes rendus des collaborateurs pour 1907. p. 20—.
1908 Helix (Coryda) rugulosa, Engel, (08a) Geogn. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 505, etc., tab. VI, fig. 10.
1908 Helix (Coryda) crepidostoma, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 505, etc., tab. VI, fig. 11.
1908 Helix (Coryda) crepidostoma var. quadrifasciata, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg . 3. A. p. 505 (non Serres!).
1908 Helix (Coryda) rugulosa, Kranz, (08a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1908, p. 596.
1908 Coryda crepidostoma, Schaad, (08a) Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXII, p. 42.
1908 Helix rugulosa, Schad, (08b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. LXIV, p. 261 etc.
1908 Helix crepidostoma, Schad, (08b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIV, p. 261, etc.
1908 Helix brachystoma, Schad, (08a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. LXIV, p. 261 (part! non Sandberger!).
1908 Helix cf. rugulosa, E. Volz, (08a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XL, (1908), p. 108.
1909 Tachea (Tachea) rugulosa, C. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1908), p. 18.
1909 Tachea (Tachea) crepidostoma, C. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 18, 52.
1909 Helix rugulosa, O. Boettger, (09b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 116.
1909 Helix rugulosa, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124. p. 473 (95).
1909 Helix rugulosa, E. Fraas, (09a) Berichte über die Versamml. d. Oberrhein. geol. Ver. XLI, (1908), p. 22.
1909 Helix rugulosa, Regelmann, (09a) Bericht über die Versamml d. Oberrhein. geol. Ver. XLI, (1908), p. 46.
1910 Helix-Rugulosa, Binder, (10a) Geognost. Führer durch die schwäbische Alb und ihre Formationen. p. 76, 177, 178.
1910 Helix crepidostoma, Binder, (10a) Geognost. Führer durch die schwäbische Alb und ihre Formationen. p. 178.
1910 Helix rugulosa, E. Fraas, (10a) Der Petrefaktensammler. p. 221. tab. 67, fig. 8.
1910 Helix crepidostoma, E. Fraas, (10a) Der Petrefaktensammler. p. 221, tab. 67, fig. 11 (non fig. 9!).
1910 Helix (Coryda) rugulosa, Fleury, (10a) Eclogae geologicae Helvetiae. XI, p. 277.
1910 Helix crepidostoma, Kranz, (10a) Centralbl. f. Min., Geol. u Pal. 1910, p. 521.
1910 Helix rugulosa, Rollier, (10a) Verhandl. d. Schweiz. Naturf. Ges. XCIII, p. 99.
1910 Helix (Macularia ou Tachea) crepidostoma, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Abhandl. zur geol Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 131, atb. II, fig. 54—63.

1910 Helix (Coryda ou Hemicycla?) globosa, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Abhandl. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 130, tab. I, fig. 94—110, tab. II, fig. 1—2, 25—33.

1911 Helix rugulosa, Engel, (11a) Geologischer Exkursionsführer durch Württemberg. p. 86.

1911 Helix crepidostoma, Engel, (11a) Geologischer Exkursionsführer durch Württemberg. p. 87.

1911 Helix rugulosa, E. Fraas, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. LXVII, p. 535.

1911 Helix crepidostoma, E. Fraas, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. LXVII, p. 535.

1911 Helix rugulosa, Gutmann, (11a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen geol. Landesanst. VI, 2, p. 476.

1911 Helix rugulosa, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1455.

1911 Helix wrazidloi, Mordziol, (11c) Geologische Rundschau II, p. 226.

1911 Helix rugulosa, Mordziol, (11e) Geologischer Führer durch das Mainzer Tertiärbecken. I, p. 41.

1911 Helix Wrazidloi, Mordziol, (11e) Geologischer Führer durch das Mainzer Tertiärbecken. p. 43.

1911 Helix rugulosa, Rollier, (11b) Nouv. Mém. Soc. helvét. Sc. Nat. = Neue Denkschr. d. Schweiz. Naturf. Ges. XLVI, 1, p. 33, 65.

1911 Helix crepidostoma, Rollier, (11b) Nouv. Mém. Soc. helvét. Sc. Nat. = Neue Denkschr. d. Schweiz. Naturf. Ges. XLVI, 1, p. 33.

1911 Helix rugulosa, Steuer, (11a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. LXIII. Monatsber. p. 442.

1912 Tachea rugulosa, Fischer und Wenz. (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 443.

1912 Helix wrazidloi, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 443.

1912 Helix (Coryda) rugulosa, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Praze 1911, p. (11).

1912 Helix (Coryda) rugulosa var. colorata, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Praze 1911. p. (11).

1912 Helix (Coryda) crepidostoma, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Praze 1911, p. (11).

1912 Palaeotachea affinis crepidostoma, Jooss, (12b) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1912. p. 89.

1912 Palaeotachea crepidostoma, Jooss, (12b) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1912. p. 89.

1912 Palaeotachea convexitesta, Jooss, (12c) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. LXVIII, p. 164, tab. IV, fig. 5—5e.

1912 Cepaea (Palaeotachea) crepidostoma, Jooss, (12c) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. LXVIII, p. 164.

1912 Helix rugulosa, Kranz, (12a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. II, 1, p. 14 ff.

1912 Helix crepidostoma, Kranz, (12a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. II, 1, p. 18.

1912 Helix rugulosa, Oertel, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXVI, p. 54.

1912 Helix rugulosa, W. Scharf, (12a) Grundriss der Geologie des Grossherzogl. Baden. p. 77, 78, 82.

1912 Helix rugulosa, Wurz, (12a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen geol. Landesanst. VII, 1, p. 272.

1913 Helix rugulosa, Kayser, (13a) Lehrbuch der Geologie II, 5. A. p. 640.

1913 Helix rugulosa, Mühlberg und Niggli, (13a) Geol. Karte d. Schweiz. No. 13. Erläuterungen zur geol. Karte des Gebietes Roggen-Born-Boowald. p. 43, 44, 50.
1913 Helix rugulosa, Niggli, (13a) Geologische Karte d. Schweiz. N. 12. Erläuterungen zur geol. Karte von Zofingen. p. 39, 40, 46.
1913 Helix crepidostoma, F. Schwarz, (13a) Beschreibung des Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet. p. 41 etc.
1913 Helix rugulosa, F. Schwarz, (13a) Beschreibung des Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet. p. 41, etc.
1913 Helix cf. rugulosa, van Werveke, (13a) Mitt. d. geol. Landes-anst. von Elsass-Lothr. VIII, p. 238, 239.
1914 Cepaea rugulosa, C. Boettger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 118.
1914 Cepaea crepidostoma, C. Boettger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 118.
1914 Helix rugulosa, Lindemann, (14a) Die Erde. II. Geologie der deutschen Landschaften. p. 103.
1914 Cepaea rugulosa, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXVII, p. 77, 134.
1915 Helix rugulosa, Berz, (15a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. LXXI, p. 279, 282, 283.
1915 Helix rugulosa, Gutzwiller, (15a) Verhandl. d. Naturf. Ges. in Basel. XXVI, p. 96, 98, 99, 100.
1915 Palaeotachea convexitesta, Schneid, (14a) Geogn. Jahresh. XXVIII, p. 215.
1916 Helix rugulosa, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 394.
1916 Helix crepidostoma, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 394.
1916 Helix (Coryda?) rugulosa, A. Heim, (16a) Geologie der Schweiz. p. 122, 158, Textfig. 23.
1916 Cepaea rugulosa, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 170 ff, tab. VIII, fig. 1a—m.
1917 Helix rugulosa, Deecke, (16a) Geologie von Baden II, p. 430, 479.
1917 Helix rugulosa, Gutzwiller, (17a) Geologische Karte d. Schweiz. No. 19. Erläuterungen zur geol. Karte von Basel. II. Teil. SW.-Hügelland und Birsigtal. p. 18.
1917 Cepaea rugulosa, Wenz, (17a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLIX, (1917), p. 160.
1918 Helix rugulosa, Weithofer, (18a) Mitt. d. geol. Ges. in Wien X, (1917), p. 33, 34, 66, 77, 80, 82, 83.
1918 Helix cf. subsulcosa, Weithofer, (18a) Mitt. d. geol. Ges. in Wien X, (1917), p. 78.
1918 Helix crepidostoma, Weithofer, (18a) Mitt. d. geol. Ges. in Wien X, (1917), p. 82.
1918 Cepaea rugulosa, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 16.
1919 Cepaea rugulosa, Wenz, (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. LI, (1919), p. 70.
1920 Cepaea rugulosa, Gottschick (19a) Archiv f. Molluskenk. LII, (1920), p. 59—.
1920 Cepaea rugulosa, Wenz, (20d) Geologie, p. 145.
1921 Cepaea rugulosa rugulosa, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 44.
1921 Cepaea rugulosa, Wenz, (21a) Das Mainzer Beyken und seine Randgebiete. p. 128, 134.

Vorkommen: M. Oligocän, Rupelien: Kalk mit Mel. nysti: Kötzingen (O.-Elsass), Kleinkems (Baden). — Schleichsand:

Elsheim (Rheinhessen), Stadecken (Rheinhessen), Offenbach a. M., Frankfurt a. M.

O. Oligocän, Chattien: Cyrenenmergel: Peissenberg (Bayern), Hausham (Bayern), Miesbach (Bayern). — Dijon. — U. Rugulosa (= Ramondi) Schichten u. Aequiv.: Cruseilles-Thorens (Dép. Savoie), Grésy-sur-Aix (Dép. Savoie), Gerbaix bei Novalaise (Dép. Savoie), Nant d'Avanchers (Dép. Savoie), Novalaise (Dép. Savoie), Pont-Saint-Charles (Dép. Savoie), Vallée de Leschaux bei Chambéry (Dép. Savoie), Challonges-Pyrimont (Dép. Haute-Savoie), Rumilly (Dép. Haute-Savoie), Bellelay Kt. Bern), Birsetal, Fuet (Kt. Bern), Recollaine (Kt. Bern), Saint Martin bei Oron (Kt. Bern), Sornetan (Kt. Bern), Vermes bei Delsberg (Kt. Bern), Vignes (Kt. Bern), Bünerach bei Laufen, Esserbines bei Yverdon (Kt. Waadt), Montcherand bei Orbe (Kt. Waadt), Paudex (Kt. Waadt), Rochette bei Lausanne, Boudry (Kt. Neuchâtel), Champ-du-Moulin bei Neuchâtel, Monruz bei Neuchâtel, Trois-Rods bei Neuchâtel, Bruderholz bei Basel, Dettighofen (Kt. Zürich), Langenbrück (Kt. Argau), Rüfi bei Schännis (Kt. St. Gallen), Roppenzweiler (Elsass), Grenzacherhorn (Baden), Hoppetenzell (Baden), Stockach (Baden), Tüllingen (Baden), Ehingen a. D. (Württemberg), Niederstotzingen (Württemberg), Oggenhausen (Württemberg), Amerbach im Ries (Bayern).

U. Miocän, Aquitanien: O. Rugulosaschichten u. Aequiv.: Glovelier = Lietingen (Kt. Bern), Courrendlin (Kt. Bern), Oberwynau (Kt. Bern), Saint Imier (Kt. Bern), Sankt-Albanstal bei Basel, Hohe Rhonen (Kt. Zürich). — Öpfinger Schichten: Dietenhofen (Württemberg), Donaurieden (Württemberg), Ehingen a. D. (Württemberg), Erbach (Württemberg), Griesingen (Württemberg), Grimmelfingen (Württemberg), Nasgenstadt (Württemberg), Oepfingen (Württemberg), Ulm a. D., Oberdischingen (Württemberg). — Thalfinger Schichten: Allewind bei Ulm a. D., Altsteusslingen (Württemberg), Arnegg-Ermingen (Württemberg), Beiningen (Württemberg), Beimerstetten (Württemberg), Buckenrain, Michelsberg und Kuhberg bei Ulm a. D., Bräunisheim (Württemberg), Dietingen (Württemberg), Emerberg (Württemberg), Erstetten-Pappelau (Württemberg), Frankenhofen (Württemberg), Göttingen bei Ulm a. D., Lehr bei Ulm a. D., Stubersheim (Württemberg), Thalfingen (Bayern), Unterelchingen (Bayern). — Cerithiensand: Offenbach a. M. — Corbiculaschichten: Büchelberg (Rheinpfalz), Niederingelheim (Rheinhessen), St. Johann (Rheinhessen).

Cepaea rugulosa eurabdota (Fontannes).

*1884 Helix eurabdota, Fontannes, (84c) Description sommaire de la faune malacologique des formations saumâtres et d'eau douce du groupe d'Aix dans le Bas-Languedoc, la Provence et le Dauphiné. p. 37, tab. V, fig. 26—28, 29?.

1891 Helix eurabdota, Mermier, (91a) Annales Soc. Linnéenne Lyon. N. S. XXXVIII, p. 7, 8.

1893 Helix eurabdota, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 175.

1894 Helix eurabdota, Fabre, (94a) Bull. Serv. Carte Géol. France. VI, No. 38. Comptes rendus des collaborateurs pour 1894. p. 84.

1895 Helix eurabdota, Jacquement, (95a) Annales Soc. linnéenne. Lyon. N. S. XLII, p. 201, 202, 204.

1895 Helix cf. eurabdota, Mermier, (95a) Annales Soc. linnéenne Lyon. N. S. XLII, p. 168.

1896 Helix eurabdota, Douxami, (96a) Annales de l'Univ. de Lyon. XXVII, p. 58, 106, 150, 256.

1897 Helix eurabdota, Douxami, (97a) Bull. Serv. Carte Géol. France. IX, No. 59. Comptes rendus des collaborateurs. p. 390 (116).

1898 Helix eurabdota, Mermier, (98a) Annales Soc. linnéenne Lyon. N. S. XLIV, p. 75. 94

1899 Helix eurabdota, Douxami, (99a) Bull. Serv. Carte Géol. France. X, No. 69. Comptes rendus des collaborateurs pour 1898. p. 562 (94).

1900 Helix eurabdota, Depéret, (00a) Bassin tertiaire du Rhône. Livret-Guide des excursions en France du VIIIe Congrès géol. internat. XIIa. p. 6.

1901 Helix eurabdota, Fabre et Cayeux, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 209. Feuille d'Alais. p. 1.

1902 Helix eurabdota, Giraud, (02a) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIII, No. 87. p 236—.

1904 Helix eurabdota, Douxami, (04a) Annales Soc. linnéenne Lyon. N. S. LI, p. 25.

1909 Helix eurabdota, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124. p. 469 (91).

1914 Helix eurabdota, Dareste de la Chavanne, (14a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XIII, p. 225, 226.

1921 Cepaea rugulosa eurhabdota, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 43.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Ramondischichten: Aix (Dép. Bouches-du-Rhône), Boujac bei Alais (Dép. Gard), Manosque (Dép. Basses-Alpes), Barcelonne (Dép. Drôme), La Baume-d'Hostun (Dép. Drôme), Saint-Nazaire-en-Royans (Dép. Drôme), Couveloup-Montgaudet (Dép. Isère), Saint Jean-de-Claix (Dép. Isère), Virieu-Collonges (Dép. Rhône), Château-Gaillard (Dép. Ain), Châtelperron (Dép. Alier), Chassepierre (Dép. Allier), Varennes-sur-Tèche (Dép. Allier), Leschaux bei Chambéry (Dép. Savoie), Novalaise (Dép. Savoie).

Bemerkung: Wohl kaum vom Typus verschieden und damit zu vereinigen!

Cepaea rugulosa subsulcosa (Thomae).

1843 Helix colorata, A. Braun, (43a) Amtl. Ber. über die 20. Versamml. der Ges. d. deutschen Naturf. u. Aerzte zu Mainz 1842. p. 149 (non nud!).

*1845 Helix subsulcosa, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden II, p. 130, tab. II, fig. 3a—c.

1848 Helix colorata, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 575

1848 Helix subsulcosa, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 582.

1849 Helix colorata, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 499.

1849 Helix subsulcosa, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 500.

1851 Helix colorata, A Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1137.

1851 Helix colorata, var. minor, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 1137.

1851 Helix colorata var. globulosa, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1137 (non Férussac, 1822!).

1851 Helix pachygloma, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2 A. p. 1138.

1851 Helix colorata, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geologischen Verhältnisse des Mainzer Tertiärbeckens. p. 53.

1851 Helix colorata var. minor, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geologischen Verhältnisse des Mainzer Tertiärbeckens. p. 53.

1851 Helix colorata var. globulosa, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geologischen Verhältnisse des Mainzer Tertiärbeckens. p. 53 (non Férussac, 1822!).

1852 Helix subsulcosa, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 562.

1851 Helix pachygloma, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geologischen Verhältn. des Mainzer Tertiärbeckens. p. 54.

1852 Helix colorata, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geologischen Verhältn. des Grossherzogth. Hessen. p. 50.

1852 Helix subsulcosa, F. Voltz, (52b) Darstellung der geologischen Verhältnisse des Grossherzogth. Hessen. p. 51.

1852 Helix pachygloma, F. Voltz, (52b) Darstellung der geologischen Verhältnisse des Grossherzogth. Hessen. p. 157.

1853 Helix subsulcosa, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 29.

1854 Helix subsulcosa, Hamilton (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 281.

1855 Helix subsulcosa, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 22, tab. LVII, fig. 8.

1858 Helix subsulcosa, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. Festschr. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. in Hanau. 50. J. p. 117.

1858 Helix (Archelix) subsulcosa, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 38, tab. IV, fig. 10—10b.

1859 Helix subsulcosa, Chenu, (59a) Manuel de Conchyliologie et de Paléontologie conchyliologique I, p. 454, Textfig. 3395.

1863 Helix (Polymita) colorata, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 391, tab. XXV, fig. 8.

1864 Helix subsulcosa, Ludwig, (64d) Geologische Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen und der angrenzenden Landesgeb. Sect. Darmstadt. p. 36.

1869 Archelix subsulcosa, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. I, p. 42.

1869 Polymita colorata, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. I, p. 42.

1874 Helix subsulcosa, O. Boettger, (74a) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Ges. in Frankfurt am Main 1873/74. p. 64—.

1874 Helix (Coryda) rugulosa, var. subsulcosa, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 381, tab. XXII, fig. 22—23.

1877 Helix (Coryda) rugulosa, var. subsulcosa, O. Boettger, (77b) Palaeontographieca. XXIV, p. 211.

1880 Helix subsulcosa, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim. p. 22.

1880 Helix colorata, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geologischen Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim. p. 22.

1883 Helix rugulosa, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 118, 123.

1884 Helix subsulcosa, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte der Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen. II, p. 528.

1884 Helix colorata, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte der Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 528.

1884 Helix rugulosa, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte der Rheinprov. und d. Prov. Westfalen II, p. 528.

1884 Helix Coryda subsulcosa, Kilian, (84a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XII, p. 745.
1884 Helix hortulana Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 30, tab. 185, fig. 61 (non Thomae!).
1885 Helix (Coryda) cf. subsulcosa, Bleicher, (85a) Bull. Soc. Hist. Nat. Colmar 1885, p. (11).
1885 Helix (Coryda) cf. subsulcosa, Kilian, (85a) Mém. Soc. Emulation de Montbéliard 1885, p. (58).
1890 Helix rugulosa var. subsulcosa, Maillard in Pillet (90a) Bull. Soc. Hist. Nat. Savoie. Sér. 1, vol. IV, p. 57.
1890 Helix rugulosa var. colorata, Ostertag, (90a) Der Petrefaktensammler. p. 97.
1890 Helix rugulosa var. subsulcosa, Ostertag, (90a) Der Petrefaktensammler. p. 97.
1892 Helix rugulosa var. subsulcosa, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Paleont. Ges. XVIII, (1891), p. 56 (part! tab. IV, fig. 15!).
1892 Helix subsulcosa, Mieg, Bleicher et Fliche, (92b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XX, p. 189—.
1894 Helix rugulosa, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 1039.
1897 Helix rugulosa, v. Gümbel, (97a) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Speyer (No. XVIII) der geognost. Karte des Königr. Bayern. p. 65.
1897 Coryda rugulosa, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I. p. 147.
1901 Helix (Macularia) subsulcosa, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.
1901 Helix (Coryda) colorata, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.
1907 Helix subsulcosa, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Naussau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LX, p. 156.
1909 Tachea (Tachea) subsulcosa, C. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 18, 56.
1909 Helix subsulcosa, O. Boettger, (09b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 116.
1910 Helix (Coryda) subsulcosa, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 606, 612.
1910 Helix rugulosa? Mordziol, (10b) Verhandl. d. naturhist. Ver. d. preuss. Rheinl. u. Westf. LXVII, p. 252.
1912 Tachea subsulcosa, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 454, 467.
1912 Helix (Coryda) rugulosa var. subsulcosa, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Praze 1911, p. (11).
1912 Palaeotachea subsulcosa, Jooss, (12a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1912, p. 89.
1912 Palaeotachea colorata, Jooss, (12a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1912, p. 89.
1914 Cepaea subsulcosa, C. Boettger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool Ges. XLVI, (1914), p. 118.
1914 Cepaea subsulcosa var. colorata, C. Boettger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 118.
1914 Tachea subsulcosa, Ehrmann, (14a) Grundzüge einer Entwicklungsgeschichte der Tierwelt Deutschlands. p. 81.
1914 Cepaea subsulcosa, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 77, 134, 141.
1916 Cepaea subsulcosa, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 186, etc.

1921 Cepaea rugulosa, subsulcosa, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 44.

1921 Cepaea rugulosa subsulcosa, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 144, 163, tab. 17, fig. 13.

1921 Cepaea rugulosa subsulcosa, Wenz, (21b) Geol. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken. p. 84.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Allenjoie (Dép. Doubs). — Landschneckenkalk: Oppenheim-Nierstein (Rheinhessen). Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau).

U. Miocän, Aquitanien: Corbiculaschichten: St. Johann (Rheinhessen). Außerdem mit dem Typ. zusammen an einigen der oben genannten Fundorte.

Cepaea silvana silvana (Klein).

1846 Helix sylvestrina, var. Dunker, (46a) Palaeontographica 1, p. 161, tab. XXI, fig. 3—5 (non Zieten, nec. Schlotheim!).

1846 Helix silvestrina, v. Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk.. in Württemberg II, p. 67 (part!), tab. I, fig. 4a—c (non Zieten).

1850 Helix sylvestrina, Hehl, (50a) Die geognost. Verhältn. Württembergs. p. 137, 226 (part!) (non Zieten!).

1850 Helix sylvestrina, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 938 (part! non Zieten!).

1851 Helix moguntiaca, E. Stizenberger, (51a) Uebersicht der Versteinerungen des Grossherzogthums Baden. p. 94 (non Deshayes!).

1851 Helix sylvestrina, E. Stizenberger, (51a) Uebersicht der Versteinerungen des Grossherzogthums Baden. p. 94 (part! non Zieten!).

*1853 Helix silvana, v. Klein, (53a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg IX, p. 205, tab. V, fig. 2.

1853 Helix silvestrina, v. Klein, (53a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg IX, p. 205 (part! non Zieten!).

1855 Helix sylvana, J.-B. Greppin, (55a) Nouv. Mém. Soc. helvét. Sc. Nat. = Neue Denkschr. d. allgem. Schweizer Ges. f. d. ges Naturwiss. XIV, p. 22, 27, 67, tab. III, fig. 1a, b.

1856 Helix vermiculata, v. Kurr, (56a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XII, p. 38 (non Müller!).

1856 Helix sylvestrina, v. Kurr, (56a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. XII, p. 39 (non Zieten!).

1856 Helix sylvana, v. Kurr, (56a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. XII, p. 39.

1856 Helix moguntina, Sandberger, (56a) N. Jahrb. f. Min., Geogn., Geol. u. Petrefaktenk. 1856, p. 332 (non Deshayes!).

1857 Helix sylvestrina var. Wetzler, (57a) Ber. d. Naturwiss. Ver. in Augsburg. X, p. 37 (non Zieten!).

1858 Helix sylvana, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 37—.

1859 Helix Moguntina, Schill, (59a) Amtl. Ber. über die 34. Versamml. Deutscher Naturf. u. Aerzte in Carlsruhe 1858. p. 91 (non Deshayes!).

1859 Helix Moguntina, Schill, (59b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XV, p. 243 (non Deshayes!).

1859 Helix Moguntina, Schill, (59c) Beiträge zur Statistik der inneren Verwaltung des Grossherzogth. Baden. VIII, p. 7, 9.

1861 Helix moguntina, v. Gümbel, (61a) Geognost. Beschr. d. bayerischen Alpengebirges und seines Vorlandes. p. 759, 769, 776, 792 (part! non Deshayes!).

1867 Helix sylvana, O. Boettger, (67a) Bericht d. Offenbacher Vereins für Naturk. VIII, (1866/67), p. 61.
1867 Helix sylvestrina, Delbos et Koechlin-Schlumberger, (66a) Description géol. et minéral. du département du Haut-Rhin II, p. 19— (non Zieten!).
1867 Helix sylvestrina, Quenstedt, (67a) Handbuch der Petrefaktenk. 2. A., p. 481, tab. XLI, fig. 28—29 (non Zieten!).
1867 Helix sylvestrina, J.-B. Greppin, (67a) Essai géol. sur le Jura Suisse. p. 139 (non Zieten!).
1867 Helix rugulosa, Zittel und Vogelsang, (67a) Beitr. zur Statistik der inneren Verwaltung des Grossherzogth. Baden XXVI, p. 41 (non Zieten!).
1867 Helix sylvestrina, Zittel und Vogelsang, (67a) Beitr. zur Statistik der inneren Verwaltung des Grossherzogth. Baden. XXVI, p. 41 (non Zieten!).
1868 Helix sylvestrina, O. Fraas, (68a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Heidenheim. p. 12 (non Zieten!).
?1869 Helix sylvestrina, O. Fraas, (69a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg . Atlasblatt Giegen. p. 11 (non Zieten!).
1869 Helix moguntina, Jaccard, (69a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz VI, p. 102, 104 (non Deshayes!).
1869 Helix Sylvestrina, Jaccard, (69a) Matériaux pour la Carte géol de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. VI, p. 101 (non Zieten!).
1870 Helix sylvestrina, J.-B. Greppin, (70a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. VIII, p. 184 (non Zieten!).
1870 Helix deflexa, J.-B. Greppin, (70a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. VIII, p. 188 (non Sandberger!).
1870 Helix Moguntina, J.-B. Greppin, (70a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. VIII, p. 188 (non Deshayes!).
1871 Helix silvestrina, K. Miller, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVII, p. 272 ff. (non Zieten!).
1871 Helix sylvestrina, Probst, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. XXVII, p. 117, 117 (non Zieten!).
1872 Helix moguntina, Kaufmann, (72a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. XI, p. 274 (non Deshayes!).
1872 Helix Maguntina, Mayer-Eymar, (72a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. XI. Beil. p. 27 (non Deshayes!).
1872 Helix silvestrina, K. Miller, (72a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. XXVIII, p. 38 (non Zieten!).
1872 Helix sylvestrina, Quenstedt, (72a) Begleitworte zur geognost. Karte von Württemberg. Atlasblatt Blaubeuren. p. 14 (non Zieten!).
1873 Helix sylvana, v. Ammon, (73a) Correspondenzbl. d. zool.-mineral. Ver. in Regensburg 1873, p. 188.
1873 Helix sylvestrina, Probst, (73a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXIX, p. 137 (non Zieten!).
1873 Helix sylvana, Sandberger, (73a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1873, p. 580, 581, 582, 583.
1873 Helix Leymeriana, Sandberger, (73a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1873, p. 581 (non Noulet!).
1874 Helix moguntina, G. Leonhard, (74a) Grundzüge der Geognosie und Geologie. p. 384 (non Deshayes!).

1874 Helix (Macularia) subvermiculata, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 591, tab. XXIX, fig. 11 (Leymeriana in fig. non Noulet!).

1874 Helix (Macularia) sylvana, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 592, tab. XXIX, fig. 13—13d.

1874 Helix (Macularia) sylvana forma minor, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 592.

1874 Helix (Macularia) sylvana, forma major, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 592.

1874 Helix (Pentataenia) loxostoma, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 594.

1876 Helix sylvestrina, Quenstedt, (76a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Ehingen-Biberach-Laupheim-Ochsenhausen. p. 16 (non Zieten!).

1877 Helix (Macularia) sylvana, Clessin, (77a) Correspondenzbl. d. zool.-mineral. Ver. zu Regensburg 1877, p. 36.

1877 Helix sylvana, Deffner und Fraas, (77a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblätter Bopfingen und Ellenberg. p. 16, 17.

1878 Helix silvana, Schalch, (78a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1878, p. 832, 833, 835.

1879 Helix sylvestrina, Heer, (79a) Die Urwelt der Schweiz. 2. A. p. 374, Textfig. 237 (non Zieten!).

1879 Helix subvermiculata, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. XXXV, p. 265.

1879 Helix silvana, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. XXXV, p. 265.

1879 Helix loxostoma, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. XXXV, p. 265.

1881 Helix sylvana, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan (Annales Sc. Géol. XI, 5), p. 27.

1882 Helix sylvestrina (= sylvana), O. Fraas, (82a) Geognost. Beschr. von Württemberg, Baden und Hohenzollern. p. 174, 177 (non Zieten!).

1882 Helix moguntina, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschr. von Württemberg, Baden und Hohenzollern. p. 174, 177 (non Deshayes!).

1882 Helix sylvestrina, O. Fraas, (82b) Begleiworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblätter Leutkirch und Isny. p. 8 (non Zieten!).

1882 Helix sylvana, Standfest, (82a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1882, p. 176—.

1883 Helix moguntina, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 286 (non Deshayes!).

1883 Helix silvana, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 286, tab. VI, fig. 19.

1883 Helix subvermiculata, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 286.

1883 Helix loxostoma, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 286.

1883 Helix sylvana, Gutzwiller, (83a) Beitr. zur geol. Karte der Schweiz. XIX, 1, p. 38.

1883 Helix silvana, Schalch, (83a) Beitr. zur geol. Karte der Schweiz. XIX, 2, p. 68.

1883 Helix moguntina? Schalch, (83a) Beitr. zur geol. Karte der Schweiz. XIX, 2, p. 68 (non Deshayes!).

1884 Helix subvermiculata, Lehmann, (84a) Einführung in die Molluskenfauna des Grossherzogt. Baden. p. 19 (part!).

1884 Helix silvana, Lehmann, (84a) Einführung in die Molluskenfauna des Grossherzogt. Baden. p. 19 (part!).
1884 Helix sylvana, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol VII, p. 28, tab. 185, fig. 55.
1884 Helix sylvestrina, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 28, 31, 32, 35 (part!), tab. 185, fig. 53—54, 64, tab. 186, fig. 3—6, 18, 21, 23 (non Zieten!).
1884 Helix cf. pomiformis, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands, Abt. I, vol. VII, p. 33 (part!), tab. 186, fig. 11 (non 12).
1884 Helix orbicularis, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands, Abt. I, vol. VII, p. 35, tab. 186, fig. 22 (non Klein!).
1884 Helix lunoides, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 62, tab. 187, fig. 14.
1884 Helix sylvana, Sandberger, (84b) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1884, I, p. 76.
1885 Helix (Macularia) sylvana, Clessin, (85b) Malakozool. Blätter. N. F. VII, p. 78.
1885 Helix (Macularia) sylvana, var. minima, Clessin, (85b) Malakozool. Blätter. N. F. VII, p. 79.
1885 Helix sylvestrina, O. Fraas, (85a) Begleitworte zur geogn. Spezialk. von Württemberg. Atlasblätter Friedrichshafen und Wilhelmsdorf mit dem Bodensee. p. 6 (non Zieten!).
1885 Helix sylvestrina, Quenstedt, (85a) Handbuch der Petrefaktenkunde. 3. A. p. 618, tab. 48, fig. 41 (non Zieten!).
1885 Helix aff. bohemica, Sandberger, (85a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. 1885, p. 76.
1885 Helix aff. obtusecarinata, Sandberger, (85a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. 1885, p. 76.
1885 Helix (Macularia) sylvana, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie, Abt. I, vol. II, p. 308—.
1886 Helix Althi, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien), 1886, p. 422.
1886 Helix tyraica, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien), 1886, p. 422.
1886 Helix haliciensis, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien), 1886, p. 422.
1886 Helix sylvana, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1886, p. 422—.
1886 Helix subvermiculata, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien), 1886, p. 422—.
1886 Helix (Gonostoma) Althi, Lomnicki, (86b) Akademija umietnosci w Krakowie. Sprawozdanie komisyi fiziograficznej XX, p. 59, tab. I, fig. 4a—c (juv!).
1886 Helix (Macularia) tyraica, Lomnicki, (84b) Akademija umietnosci w Krakowie. Sprawozdanie komisyi fizyograficznej XX, p. 63, tab. I, fig. 12.
1886 Helix subvermiculata, Lomnicki, (86b) Akademija unietnosci w Krakowie. Sprawozdanie komisyi fizyograficznej XX, p. 63—.
1886 Helix (Coryda) haliciensis, Lomnicki, (86b) Akademija umietnosci w Krakowie. Sprawozdanie komisyi fizyograficznej XX, p. 64, tab. I, fig. 13a—c.
1887 Helix sylvana, Dollfus, (87a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XV, p. 182, 188, 189.
1887 Helix sylvestrina, v. Gümbel, (87a) Sitz.-Ber. d. k. bairischen Akad. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. 1887, p. 258 (non Zieten!).
1887 Helix cf. Larteti, v. Gümbel, (87a) Sitz.-Ber. d. k. bairischen Akad. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. 1887, p. 258, 287, 290, 296, 297.

1887 Helix sylvestrina, H. Haas, (87a) Katechismus der Versteinerungskunde. p. 112, Textfig. 90 (non Zieten!).

1888 Helix sylvana, v. Ammon, (88a) Geognost. Jahresh. I, p. 3, 20.

†888 Helix sylvestrina, O. Fraas, (88a) Begleitworte zur geognost. Spezialkarte von Württemberg. Atlasblatt Riedlingen. p. 7, 8 (non Zieten!).

1888 Helix sylvana, O. Fraas, (88a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Riedlingen. p. 7.

1888 Helix sylvana, v. Gümbel, (88a) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Neumarkt der geognost. Karte des Königr. Bayern. p. 40.

1889 Helix sylvana, v. Gümbel, (89a) Kurze Erläuterungen zu Blatt Ingolstadt der geognost. Karte des Königr. Bayern. p. 25, 27.

1889 Helix cf. Larteti, v. Gümbel, (89a) Kurze Erläuterungen zu Blatt Ingolstadt der geognost. Karte des Königr. Bayern. p. 25.

?1889 Helix sylvana, v. Gümbel, (89b) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Nördlingen der geognost. Karte des Königr. Bayern. p. 27, 33, 38, 39.

1889 Helix sylvana, Steinmann, (89a) Ber. d. Naturf. Ges. in Freiburg i. B. IV, p. 13.

1890 Helix sylvana, Kissling, (90a) Die versteinerten Thier- u. Pflanzenreste der Umgebung von Bern. p. 6.

1890 Helix silvana, Ostertag, (90a) Der Petrefaktensammler, p. 97 (part!) tab. 11, fig. 6.

1891 Helix sylvana, v. Gümbel, (91a) Geognost. Beschr. d. fränkischen Alb (Frankenjura) mit dem angrenzenden Keupergebiete. p. 648.

1891 Helix subvermiculata, v. Gümbel, (91a) Geognost. Beschr. d. fränkischen Alb (Frankenjura) mit dem angrenzenden fränkischen Keupergebiete. p. 648.

1892 Helix sylvana, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, 3, p. 575, 579, 587, 588, 589.

1892 Helix subvermiculata, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland. I, 3, p. 575, 583.

1892 Helix (Macularia) sylvana, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII, (1891), p. 36, tab. III, fig. 6—8.

1892 Helix (Macularia) subvermiculata, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Ges. XVIII, (1891), p. 40 (part! non fig.!).

1892 Helix (Pentataenia) moguntina, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Ges. XVIII, (1891), p. 44, tab. III, fig. 19—20 (part! non fig. 21!) (non Deshayes!).

1892 Helix (Pentataenia), loxostoma, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Ges. XVIII, (1891), p. 46, tab. IV, fig. 1 (part!) (non fig. 2!).

1892 Helix Christoli, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Ges. XVIII, (1891), p. 47 (part! non fig!) (non Matheron!).

1892 Helix subvermiculata, Rollier, (92a) Eclogae geologicae Helvetiae. III, p. 57, 60.

1892 Helix sylvana, Rollier, (92a) Eclogae geologicae Helvetiae III, p. 78.

1892 Helix sylvana, Rollier, (92b) Bibl. univ. Archives des Sc. phys. et Nat. (Genève), 3. pér., vol. XXVII, p. 320.

1892 Helix subvermiculata, Rollier, (92b) Bibl. univ. Archives des Sc. phys. et nat. (Genève). 3. pér., vol. XXVII, p. 327.

1892 Helix cfr. Moguntina, Rollier, (92b) Bibl. univ. Archives des Sc. phys. et Nat. (Genève). 3. pér., vol. XXVII, p. 328 (non Deshayes!).

1893 Helix sylvana, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer. (Ministères des travaux publics.) p. 118—.

1893 Helix moguntina, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 186, 244 (non Deshayes!).

1893 Helix sylvana, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. XXI, p. 186, 224, 251.

1893 Helix Larteti, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. XXI, p. 244 (non Deshayes!).

1893 Helix sylvana, Gaus, (93a) in Beschreibung des Oberamts Ehingen hg. vom Statistischen Landesamt. p. 79, 87, 88, 89.

1893 Helix Leymeriana, Gaus, (93a) in Beschreibung des Oberamts Ehingen hg. vom Statistischen Landesamt. p. 89 (non Noulet!).

?1893 Helix sylvana, Kilian, (93a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 127. Feuille de Ornans. p. 1.

1893 Helix moguntina, Leenhardt, Kilian et Depéret, (93a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 223 . Feuille de Forcalquier. p. 2 (non Deshayes!).

1893 Helix sylvana, Leenhard, Kilian et Deperet, (93a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 223. Feuille de Forcalquier. p. 2.

1894 Helix sylvana, v. Ammon, (94a) Die Gegend von München (Festschrift d. Geogr. Ges. in München), p. 125.

1894 Helix sylvana, Branco, (94a) Schwabens 125 Vulkanembryonen . . . p. 678.

1894 Helix sylvestrina, Branco, (94a) Schwabens 125 Vulkanembryonen, p. 679 (non Zieten!).

1894 Helix (Macularia) sylvana, Clessin, (94a) Ber. d. Naturwiss. Ver. zu Regensburg. H. IV, (1892/93), p. 31.

1894 Helix (Macularia) sylvana, var. minima, Clessin, (94a) Ber. d. Naturwiss. Ver. zu Regensburg. H. IV, (1892/93), p. 31.

1894 Helix sylvana, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 291. 292, 378, 379, 382, 386, 498, 808, 813, 821.

1894 Helix sylvana, Probst, (94a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. L, p. 5, 6, 7, 8, 9.

1895 Helix sylvana, Kilian, (95a) Comptes redu des séances Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. XXIII, p. LXXXII.

1895 Helix sylvana, Pilsbry, (86a) Manual of Conchology. 2. ser. Pulmonata. Vol. IX, p. 315.

1895 Helix sylvana, Zürcher, (95a) Bull. Serv. Carte Géol. France. VII, No. 48, p. 300 (2).

1895 Helix moguntina, Zürcher, (95a) Bull. Serv. Carte Géol. France. VII, No. 48, p. 300 (2) (non Deshayes!).

1895 Helix sylvana, Zürcher, (95b) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 224. Feuille de Castellane. p. 1.

1896 Helix sylvana, Depéret, (96a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. XXIII. p. 874, 875.

1896 Helix sylvana, Douxami, (96a) Annales de l'Univ. de Lyon. XXVII, p. 177.

1896 Helix moguntina, Douxami, (96a) Annales de l'Univ. de Lyon. XXVII, p. 181 (non Deshayes!).

1896 Helix (Macularia) sylvana, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 406, tab. VI, fig. 19.

1896 Helix (Macularia) sylvana, var. major, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 406.

1896 Helix sylvana, var. minor, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 406.

1896 Helix (Macularia) subvermiculata, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 406.

1896 Helix (Pentataenia) loxostoma, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 406.

1896 Helix moguntina, Kilian, (96a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIII, p. 800 (non Deshayes!).

1896 Helix sylvana, Kilian, (96a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIII, p. 800.

1896 Helix (Macularia) silvana, Rühl, (96a) Ber. d. Naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg. XXXII, p. 407.

1896 Helix (Macularia) sylvana, Rühl, (96a) Ber. d. Naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg XXXII, p. 430, 436.

1897 Helix sylvana, Renevier, (97a) Chronologie géol. 2. éd. C. r. Congr. géol. internat. VI. Annexe. Blatt II.

1897 Helix sylvana, Rollier, (97a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1897, p. 214.

1897 Helix subvermiculata, Rollier, (97a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1897, p. 215.

1898 Helix subvermiculata, Rollier, (98a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. VIII (38), p. 132, 136.

1898 Helix sylvana, Rollier, (98a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. VIII (38), p. 136.

1899 Helix sylvana, v. Ammon, (99a) Geognost. Jahresh. XII, p. 128.

1899 Helix sylvana, Haug, Kilian, Bertrand, Zürcher, David-Martin, (99a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 212. Feuille de Digne.

1899 Helix sylvana, Letsch, (99a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. I, p. 40.

1899 Helix Larteti, Letsch, (99a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. I, p. 40 (non Boissy!).

1899 Helix subvermiculata, Letsch, (99a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. I, p. 40, 123, 172, 221.

1900 Helix sylvana, Depéret, Bergeron et Nicklès, (00a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 232. Feuille de Bédarieux. p. 2.

1900 Helix sylvana, Koken, (00a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1900, p. 148, 149.

1900 Helix sylvana, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. LVI, p. 394—.

1900 Helix subvermiculata, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 394—.

1900 Helix loxostoma, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. LVI, p. 394—.

1900 Helix moguntina, Rollier, (00a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1900. p. 90, 91 (non Deshayes!).

1900 Helix sylvana, Rollier, (00a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1900. p. 91.

1900 Helix moguntina, Th. Württenberger, (00a) Mitt. d. Thurgau. Naturf. Ges. H. 14, p. 118 (non Deshayes!).

1901 Helix sylvana, v. Ammon, (01a) Geognost. Jahresh. XIII, p. 197.

1901 Helix sylvana, Branco und Fraas, (01a) Das vulkanische Ries bei Nördlingen in seiner Bedeutung für Fragen der allgemeinen Geologie. Abhandl. d. Kön. Preuss. Akad. d. Wissensch. zu Berlin 1901, p. 137—.

1901 Helix sylvana, K. Miller, (01a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1901, p. 129, 132.

1901 Helix sylvana, K. Miller, (01b) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1901, p. 217.

1901 Helix (Macularia) sylvana, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna der böhm. Braunkohlenform. p. 35, 38.

1901 Helix polypleura, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna der böhm. Braunkohlenform. p. 38, 39, 40.

1901 Helix (Macularia) subvermiculata, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna der böhm. Braunkohlenform. p. 35.

1901 Helix (Pentataenia) loxostoma, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. der Säugetierfauna der böhm. Braunkohlenform. p. 35.

1901 Helix sylvana, Teisseyre, (01a) Atlas geologiczny Galicyi. Tekst do zeszytu ósmego (=8), p. 31.

1902 Helix sylvana, Guébhard, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. I, p. 539.

1902 Helix Leymeriana, Kissling, (02a) Mitt. d. Naturf. Ges. in Bern a. d. Jahre 1901, p. 100 (non Noulet!).

1902 Helix (Macularia) sylvana, Lomnicki, (02a) Kosmos, csasopismo polskiego tow. pryrodników im. Kopernika XXVII, p. 233, 236, 239, tab. I, fig. 4a—c.

1902 Helix (Macularia) subvermiculata, Lomnicki, (02a) Kosmos, csasopismo polskiego tow. pryrodników im. Kopernika XXVII, p. 236.

1902 Helix (Tachea ou Macularia) sylvana, Rollier, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. II, p. 278 ff.

1902 Helix subvermiculata, Rollier, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. II, p. 278.

1903 Helix sylvana, Kissling, (03a) Beitr. zur geol. Karte der Schweiz. Geotechn. Ser. II, p. 49, 64, 65.

1903 Helix Leymeriana, Kissling, (03a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. II, p. 59, 71, 65 (non Noulet!).

1903 Helix subvermiculata, Kissling, (03a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. II. p. 64.

1903 Helix moguntina, Kissling, (03a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. II, p. 64 (non Deshayes!).

1903 Helix loxostoma, Kissling, (03a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. II, p. 65.

1903 Helix sylvana, Rollier, (03b) Vierteljahrsschr. d. naturf. Ges. in Zürich. XLVIII, p. 308, 317.

1903 Helix moguntina, Rollier, (03b) Vierteljahrsschrift d. Naturf. Ges. in Zürich. XLVIII, p. 317 (non Deshayes!).

1903 Helix (Macularia) sylvana, Schardt, (03a) Bull. Soc. neuchâteloise Sc. nat. XXXI, (1902/03), p. 280.

1904 Helix sylvana, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 484 ff.

1904 Helix subvermiculata, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 537 ff.

1904 Helix sylvana, Rollier, (04b) Bibl. univ. Archives des Sc. phys et nat. 4. pér., vol. XVIII, p. 346.

1906 Helix sylvana, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. III éd. III, p. 1611, 1615.

1907 Helix (Pentataenia) sylvana, Kinkelin, (07a) Schriften des Ver. für Geschichte des Bodensees. XXXVI, p. 48, 55.

1907 Helix sylvana, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 38, 39.

1907 Helix polypleura, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 38 (non Bourguignat!).

1907 Helix vermiculata, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 39 (non O.-F. Müller!).

1907 Helix loxostoma, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II. p. 39.

1907 Helix (Macularia) sylvana, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. LVII, p. 761—.

1907 Helix cfr. sylvana, de Villiers, (07a) Geologische Untersuchungen in der Umgebung von Eptingen und Läufelfingen. p. 23, 29.

1908 Helix (Macularia) sylvana, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 539, 540, 548, 564, etc., Tab. VI, fig. 19.

1908 Helix (Macularia) subvermiculata, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 540, 564 ff.

1908 Helix loxostoma, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 564.

1908 Helix (Macularia) sylvana, Kranz, (08a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1908, p. 563, 590, 596.

1908 Helix moguntina, Mühlberg, (08a) Geologische Karte der Schweiz. No. 8. Erläuterungen zur geologischen Karte der Umgebung von Aarau. p. 23, 24, 37 (non Deshayes!).

1908 Helix sylvana, Schad, (08b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk in Württemberg. LXIV, p. 290 ff.

1908 Helix Leimeriana, Schad, (08b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. LXIV, p. 294 (non Noulet!).

1909 Tachea (Tachea) sylvana, C. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 18, 52.

1909 Helix silvana, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124, p. 483 (105).

1909 Helix Sylvana, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124, p. 489 (111), 490 (112), 491 (113).

1909 Helix subvermiculata, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124, p. 484 (106), 489 (111).

1909 Helix oxystoma, Gaál, (09a) Földtani Közlöny. XXXIX, p. 426 (non Thomae!).

1909 Helix n. sp. aff. depressa. Gaál, (09b) Bányászati és Kohászati Lapok 1909. p. 476.

1909 Helix moguntina, Gaál, (09b) Bányászati és Kohászati Lapok 1909, p. 477 (non Deshayes!).

1909 Helix bohemica, Gaál, (09b) Bányászati és Kohászati Lapok, 1909, p. 477 (non Boettger!).

1909 Helix (Macularia) sylvana, Schalch, (09a) Erläuterungen zu Blatt Geisingen der geolog. Spezialk. d. Grossherzogt. Baden. p. 54.

1910 Helix sylvana, Binder, (10a) Geognost. Führer durch die schwäbische Alb. p. 187, 202, 204.

1910 Helix sylvestrina, Binder, (10a) Geognost. Führer durch die schwäbische Alb. p. 202 (non Zieten!).

1910 Macularia (Helix) subvermiculata, Binder, (10a) Geognost. Führer durch die schwäbische Alb ... p. 202.

1910 Helix sylvana, Cloos, (10a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXX, p. 136, 140, 141.

1910 Helix sylvana, E. Fraas, (10a) Der Petrefaktensammler, p. 221, tab. 67, fig. 15.

1910 Helix eckingensis, Gaál, (10a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1910, p. 406.

1910 Tachea sylvana, Jooss, (10a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLII, (1910), p. 22.

1910 Helix sylvana, Kranz, (10a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1910 p. 524

1910 Helix sylvana, Mühlberg, (10a) Geologische Karte d. Schweiz. No. 10. Erläuterungen zur geol. Karte der Umgebung des Hallwilersees und des unteren Sur- und Winentales. p. 23.

1910 Helix Larteti, Mühlberg, (10a) Geologische Karte der Schweiz. No. 10. Erläuterungen zur geologischen Karte der Umgebung des Hallwilersees und des unteren Sur- und Winentales. p. 23 (non Deshayes!).

1910 Helix sylvana, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 96, 103, 105, 11, 132.

1910 Helix (Macularia, Tachea ou Pentataenia) silvana, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. No. XXV, p. 134, tab. III, fig. 64—118.

1910 Helix subvermiculata, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 134—.

1911 Tachea sylvana, C. Boettger, (11a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLIII, (1911), p. 127.

1911 Helix sylvana, Engel, (11a) Geologischer Exkursionsführer durch Württemberg. p. 90.

1911 Helix sylvana, Favre, (11a) Eclogae geologicae Helvetiae. XI. p. 417.

1911 Helix sylvana, E. Fraas, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. LXVII, p. 535.

1911 Helix (Macularia) eckingensis, Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, 1, p. 58, tab. II, fig. 6 (non Sandberger!).

1911 Helix (Coryda?) bohemica, Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, 1, p. 59, tab. III, fig. 5 (non Boettger!).

1911 Helix (Pentataenia) sp. (Moguntina?), Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, 1, p. 60.

1911 Helix sylvana, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1623, 1712.

1911 Helix moguntina, Haug, (11a) Traité de Géologie III, 3, p. 1712 (non Deshayes!).

1911 Helix sylvana, Kranz, (11a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. I, p. 36 ff.

1911 Helix sylvana, Rollier, (11b) Nouv. Mém. Soc. helvét. Sc. Nat. = Neue Denkschr. d. Schweiz. Naturf. Ges. XLVI, 1, p. 32, 63.

1911 Helix sylvana, Schmidle, (11a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. LXIII. p. 526, 528.

1912 Helix (Macularia) sylvana, Clessin, (12a) Bericht d. naturwiss. Ver. zu Regensburg. XIII, (1910/11), p. 111.

1912 Helix (Macularia) sylvana var. minima, Clessin, (12a) Bericht d. naturwiss. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 111.

1912 Helix (Tachea) silvana, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Praze 1911, p. (6).

1912 Helix (Pentataenia) subvermiculata, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Praze 1911, p. (8).

1912 Helix moguntina var. major, Knupfer, (12a) Bericht d. Naturf. Ges. zu Freiburg i. Br. XIX, p. 285, 323 (non Deshayes!).

1912 Helix Silvana, Kranz, (12a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. II, 1, p. 11 ff.

1913 ?Helix sylvana, Gerber, (13a) Eclogae geologicae Helvetiae. XII, p. 464.

1913 Helix sylvana, Kayser, (13a) Lehrbuch der Geologie II, 5. A. p. 636, 641.

1913 Helix sylvana?, Mühlberg und Niggli, (13a) Geologische Karte d. Schweiz. Erläuterungen zur geologischen Karte des Gebietes Roggen-Born-Boowald. p. 60.

1913 Helix sylvana?, Niggli, (13a) Geologische Karte d. Schweiz. No. 12. Erläuterungen zur geologischen Karte von Zofingen. p. 56.

1913 Helix sylvana, Schmidt und Bräuhäuser, (13a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Königr. Württemberg. Blatt Neukirch. p. 37.

1913 Helix cf. sylvana, Schottler, (13a) Erläuterungen zur geol. Karte des Grossherzogt. Hessen. Blatt Allendorf. p. 57.

1913 Helix sylvana, F. Schwarz, (13a) Beschreibung des Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet. p. 39, 40, ff.

1913 Helix subvermiculata, F. Schwarz, (13a) Beschreibung des Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet. p. 39.

1913 Helix loxostoma, F. Schwarz, (13a) Beschreibung des Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet. p. 39.

1914 Cepaea sylvana, C. Boettger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 112.

1914 Cepaea loxostoma, C. Boettger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 112.

1914 Cepaea subvermiculata, C. Boettger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 114.

1914 Helix sylvana, Lindemann, (14a) Die Erde. Eine allgemeinverständl. Geologie II. Geologie der deutschen Landschaften. p. 104.

1914 Cepaea sylvana, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXVII, p. 134.

1915 Helix sylvana, Berz, (15a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. LXXI, p. 292.

1915 Helix sylvana, Bräuhäuser, (15a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. d. Königr. Württemberg. Blatt Friedrichshafen-Obertemingen. p. 24.

1915 Cepaea sylvana, Jooss, (15a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1915. p. 63.

1915 Mamlaria sylvana, Mühlberg, (15a) Geologische Karte d. Schweiz. No. 16. Erläuterungen zur geol. Karte d. Hauensteingebietes (Waldenburg—Olten). p. 23.

1915 Helix sylvana, Mühlberg, (15a) Geologische Karte d. Schweiz. No. 16. Erläuterungen zur geol. Karte des Hauensteingebietes (Waldenburg—Olten). p. 23.

1915 Helix sylvana, Schneid, (14a) Geogn. Jahresh. XXVIII, p. 213, 214.

1916 Helix tyraica, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 350—, 401.

1916 Helix sylvana, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4. vol. XV, p. 287, 393, 394.

1916 Helix vermiculata, Dollfus. (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 387 (non O-F. Müller!).

1916 Cepaea silvana, Gottschick und Wenz, (16a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVIII, p. 60.

1916 Helix sylvana, A. Heim, (16a) Geologie der Schweiz. p. 127.

1916 Helix (Macularia) Leymeriana, A. Heim, (16a) Geologie der Schweiz. p. 127, 158 (non Noulet!).

1916 Helix sylvana, Schmidle, (16a) Erläuterungen zu Blatt Konstanz der geol. Spezialk. d. Grossherzogt. Baden. p. 9.

1917 Helix aff. sylvana, Deecke, (16a) Geologie von Baden. II, p. 433.

1917 Helix moguntina, Deecke, (16a) Geologie von Baden. II, p. 476 (non Deshayes!).

1917 Helix sylvana, Deecke, (16a) Geologie von Baden. II, p. 477.

1917 Helix subvermiculata, Deecke, (16a) Geologie von Baden. II. p. 481.

1917 Cepaea silvana, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXX, p. 60—.

1918 Cepaea silvana, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 17.

1917 Helix sylvana, Deecke, (17a) Sitzungsber. d. Heidelberger Akad. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. Abt. B, No. 6, p. 8.

1918 Helix sylvana, Oppenheim (18a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1918, p. 369.

1920 Cepaea sylvana, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenkunde. LII, (1920), p. 50, 51—.

1920 Cepaea silvana, Wenz, (20d) Geologie. p. 158.

1920 Cepaea silvana, Wenz, (20c) Senckenbergiana. II, p. 155, 157.

1921 Cepaea silvana, Boettger und Wenz, (21a) Archiv f. Molluskenk. LIII, (1921), p. 45.

1921 Cepaea sylvana, Ehrat und Joos, (21a) Das Alter der vulkanischen Tuffe im Kirchheim-Uracher Vulkangebiet und im Hegau p 3, 9.

1921 Cepaea silvana, Wenz, (21c) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1921, p. 563.

Vorkommen: **?M. Miocän, Helvétien:** Meeresmolasse: Büron (Kt. Luzern), Ruswil (Kt. Luzern), Winterlingen (Württemberg), Harthausen (Hohenzollern). — Brackwassermolasse: Randenhaus ob Fützen (Baden), Grimmelfingen (Württemberg), Günzburg (Bayern), Ueken (Kt. Aargau), Dettighofen bei Eglisau (Kt. Zürich), Meierskappel (Kt. Luzern). — Clermont l'Hérault.

O. Miocän, Tortonien: ?Helicitenmergel, Silvanaschichten und Aequivalente: Pontarlier (Dép. Doubs), Aulfingen (Baden), Baltersweil (Baden), Bachzimmern (Baden), Bankholzen (Baden), Engelwies bei Mösskirch (Baden), ?Hinterried (Baden), Meersburg (Baden), Oeningen (Baden), ?Schelingen im Kaiserstuhl (Baden), Sipplingen (Baden), Staad (Baden), Zollhaus am Randen (Baden), Adelegg (Württemberg), Biberach (Württemberg), Blienshofen (Württemberg), „Bussen" (Württemberg), „Emerberg (Württemberg), Fischbach (Württemberg), Giengen a Br. (Württemberg), „Göhrenberg" (Württemberg), Hausen ob Allmendingen (Württemberg), Heggbach (Württemberg), Hohenmemmingen (Württemberg), Mörsingen bei Riedlingen a. D. (Württemberg), Deutschhof bei Pflummern (Württemberg), Pfraunstetten (Württemberg), Osterberg bei Riedlingen a. D. (Württemberg), Schwörzkirch (Württemberg), Ravensburg (Württemberg), Ruggburg am Pfänder bei Bregenz, Breitenfurt (Bayern), Dinkelscherben (Bayern), Georgensgmünd (Bayern), Häder (Bayern), Kutzenhausen (Bayern), Irrsee (Bayern), Irschenberg bei Miesbach (Bayern), Leisacker bei Neuburg a. D. (Bayern), Bad Malleichen bei Wengen (Bayern), Marktl bei Augsburg, Memmingen (Bayern), Moritzbrunn-Ochsenfeld (Bayern), München, Rottach bei Kempten (Bayern), La Chaux-de-Fonds (Kt. Neuchâtel), Büneralb bei Laufen (Kt. Bern), Delsberg (Kt. Bern), Engehalde b. Bern, Ins-Brütteln (Kt. Bern), Langnau-Trebschachten (Kt. Bern), Liesberg (Kt. Bern), Vermes bei Delsberg (Kt. Bern), Kienberg (Kt. Solothurn), Rued (Kt. Basel), Engelhalde (Kt. Luzern), Winikon (Kt. Luzern), Bötzberg (Kt. Aargau), Gansingen (Kt. Aargau), Herznach (Kt. Aargau), Kalofen bei Brugg (Kt. Aargau), Lengnau (Kt. Aargau), Siggen-

tal (Kt. Aargau), Siggingen (Kt. Aargau), Seon (Kt. Aargau), Wölfliswil (Kt. Aargau), Würenlos (Kt. Aargau), Zeihen (Kt. Aargau), Bäretschwil (Kt. Zürich), Breitlandenberg (Kt. Zürich), Brütten (Kt. Zürich), Ellg (Kt. Zürich), Faletsche-Uetliberg (Kt. Zürich), Goldbach bei Küssnacht (Kt. Zürich), Hedingen (Kt. Zürich), Heisch (Kt. Zürich), Kyburg (Kt. Zürich), Käpfnach (Kt. Zürich), Lenzen (Kt. Zürich), Rath bei Weiach (Kt. Zürich), Rüti (Kt. Zürich), Schwammendingen (Kt. Zürich), Stöckachtobel (Kt. Zürich), Waedenswil (Kt. Zürich), Stein a. Rh. (Kt. Schaffhausen), Berlingen (Kt. Thurgau), Hundsruck bei Frauenfeld (Kt. Thurgau), Miesenried (Kt. Thurgau), Steckborn (Kt. Thurgau), Stammheim (Kt. Thurgau), Katzenstrebel (Kt. St. Gallen), St. Gallen, Sternenberg (Kt. St. Gallen), Martinstobel bei Untereggen (Kt. St. Gallen). — Tuffe des Maares von: Hengen (Württemberg). — Hornstein: Treis a .d. Lumda (Oberhessen). — Süsswasserkalk: Bielan bei Krakau, Wilkowic bei Krakau, Barysz (Ostgalizien), Buczacz (Ostgalizien), Folwarki (Ostgalizien), Wyczólki (Ostgalizien).

?O. **Miocän, Sarmatien:** Dinotheriensand: Rainson (Kt. Bern), Sorvilier (Kt. Bern). — Süsswasserkalk: Le Locle (Kt. Neuchâtel), Rákosd (Kom. Hunyad), Deva (Kom. Hunyad).

??U. **Pliocän, Pontien:** ?Aiguines (Dép. Var.), ?Champtercier (Dép. Basses-Alpes), ?Château Redon (Dép. Basses-Alpes), ?Moustiers (Dép. Basses-Alpes), ?Saint-Césaire (Dép. Alpes-Maritimes).

Cepaea silvana malleolata (Sandberger).

1873 Helix malleolata, Sandberger, (73a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1873, p. 581 (nom. nud!).

*1874 Helix malleolata, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconch. d. Vorwelt. p. 594.

1879 Helix malleolata, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. XXXV, p. 265.

1883 Helix malleolata, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 286.

1884 Helix dentula, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 26 (part!) tab. 186, fig. 27.

1892 Helix malleolata, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland. I, 3, p. 579.

1893 Helix malleolata, Gaus, (83a) in Beschreibung des Oberamts Ehingen hg. vom Statistischen Landesamt. p. 79.

1894 Helix malleolata, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern. II, p. 292.

1896 Helix (Coryda?) maleolata, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 406.

1901 Helix (Tectula) malleolata, Schlosser, (01a) Zur Kenntnis der Säugetierfauna der böhm. Braunkohlenform. p. 35.

1904 Helix malleolata, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p 536 ff.

1904 Helix malleolata, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1625.

1907 Helix malleolata, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u Pal. 1907. II, p. 39.

1908 Helix (Pentataenia) malleolata, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 540, 564 ff.

1908 Helix malleolata, Schad, (08a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. LXIV, p. LXXIV.

1908 Helix malleolata, Schad, (08b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. LXIV, p. 293.
1909 Tachea (Tachea) malleolata, C. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 18, 53.
1910 Helix (Macularia) malleolata, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 108—.
1911 Helix malleolata, Engel, (11a) Geologischer Exkursionsführer durch Württemberg. p. 90.
1912 Helix (Tachea) malleolata, Franckenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Praze 1911, p. (7).
1912 Palaeotachea malleolata, Jooss, (12b) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1912, p. 89.
1914 Cepaea malleolata, C. Boettger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 113.
1917 Cepaea malleolata, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXX, p. 60—.
1920 Cepaea silvana malleolata, Wenz, (20c) Senckenbergiana. II, p. 158.
1921 Cepaea silvana malleolata, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 45.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Malleolatakalk: Altheim bei Ehingen a. D. (Württemberg).

Cepaea subglobosa subglobosa (Grateloup).

1827 Heix splendida, Grateloup, (27b) Bull. Hist. Nat. Soc. linnéenne Bordeaux II, p. 95 No. 46 (non Draparnaud!).
*1827 Helix subglobosa, Grateloup, (27b) Bull. Hist. Nat. Soc. linnéenne Bordeaux. II, p. 95, No. 47.
1838 Helix splendida, Grateloup, (36a) Conchyliologie fossile du bassin de l'Adour. 3. Actes Soc. linnéenne Bordeaux. Sér. 1, vol. X, p. 104 (13), No. 3, tab. IV, fig. 3 (non Draparnaud!).
1838 Helix subglobosa, Grateloup, (35a) Conchyliologie fossile du bassin de l'Adour. 3. Actes Soc. linnéenne Bordeaux. Sér. 1, vol. X, p. 105 (14), No. 4, tab. IV, fig. 4.
1838 Helix splendida antiqua, Grateloup, (38a) Tableau statistique des Coq Univalves fossiles ... du Bassin de l'Adour. Actes Soc. linnéenne Bordeaux. Sér. 1, vol. X, p. 297 (7) (non Draparnaud!).
1840 Helix splendida, Grateloup, (40a) Conchyliologie fossile des Terrains tertiaires du Bassin de l'Adour. Atlas I, tab. III, fig. 3 (non Draparnaud!).
1840 Helix subglobosa, Grateloup, (40a) Conchyliologie fossile des Terrains tertiaires du Bassin de l'Adour. Atlas I, tab. III, fig. 4.
1848 Helix splendida, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 582 (non Draparnaud!).
1848 Helix subglobosa, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 581.
1849 Helix subglobosa, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 500.
1849 Helix spendida, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 500 (non Draparnaud!).
1851 Helix alloiodes, Theobald und Rössler, (51a) Jahresber. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1850/51, p. 175, 176 (non Thomae!)
1851 Helix moguntina, Theobald und Rössler, (51a) Jahresber. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1850/51, p. 176 (non Deshayes!).

1851 Helix subcarinata, Theobald und Rössler, (51a) Jahresber. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1850/51, p. 176 (non Thomae!).

1852 Helix subglobosa, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés ... III, p. 26.

1854 Helix girondica, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 74

1855 Helix moguntina, Ludwig, (55c) Geologische Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen u. d. angrenzenden Landesgeb. Sect. Friedberg. p 32 (part!).

1855 Helix subglobosa, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 21.

1856 Helix Girondica, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux. XVIII, p. 388.

1856 Helix subglobosa, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, p. 390.

1858 Helix (Archelix) moguntina, var. minor, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 36 (part! non fig.) (non Deshayes!).

1862 Helix girondica, Tournouër, (62a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XIX, p. 1040.

1867 Helix girondica, Matheron, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 223.

1867 Helix girondica, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse. I, p. 202.

1867 Helix girondica var. dentata, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse. I, p. 203.

1867 Helix subglobosa, Tournouër, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 488.

1868 Helix girondica, Noulet, (68a) Mémoire sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 129.

1868 Helix girondica var. dentata, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2. éd. p. 130.

1869 Helix subglobosa, Linder, (69a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXVII, (Sér. 3, vol. VII), p. 456, 459, 464.

1870 Helix subglobosa, Jacquot, (70a) Description géol., minéral. et agronom. du département du Gers. I, p. 35, 40.

1872 Helix girondica, Naumann, (72a) Lehrbuch der Geognosie. 2. A. III, 3, p. 63.

1873 Helix Girondica, Benoist, (73a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), p. 407, No. 782.

1873 Helix Girondica, Benoist, (73d) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX. C R. p. CXLI.

1873 Helix subglobosa, Tournouër, (73a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), p. 124.

1874 Helix girondica. Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 474, 489, tab. XXII, fig. 2—2b.

1877 Helix (Coryda) girondica, O. Boettger, (77b) Palaeontographica. XXIV, p. 205, 208, tab. XXIX, fig. 13.

1877 Helix (Coryda) girondica var. carinata, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 205, 207, 212, tab. XXIX, fig. 16—17.

1877 Helix (Coryda) girondica var. conica, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 212, tab. XXIX, fig. 12.

1877 Helix (Coryda) girondica var. callosa, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 212, tab. XXIX, fig. 14—15.

1879 Helix girondica, O. Boettger, (79a) Notizblatt d. Ver. f. Erdk. u. d. mittelrhein. geol. Ver. zu Darmstadt. 3. F. H. XVIII, p. 194.

1880 Helix girondica, C. Koch, (80a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Wiesbaden. p. 23.

1883 Helix girondica, C. Koch, (83a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen ... Blatt Sachsenhausen. p. 6.

1883 Helix girondica, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 107 108, 114, 130, 131, 132.

1884 Helix girondica, Bodenbender, (84a) Ueber den Zusammenhang und die Gliederung der Tertiärbildungen zwischen Frankfurt am Main und Marburg-Ziegenhain. p. 28—.

1884 Helix (Coryda) girondica, O. Boettger, (84f) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Ges. in Frankfurt am Main 1884, p. 264—, 265—.

1884 Helix (Coryda) girondica var. callosa, O. Boettger, (84f) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Ges. in Frankfurt am Main 1884, p. 265—.

1884 Helix (Coryda) girondica var. carinata, O. Boettger, (94f) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Ges. in Frankfurt am Main 1884, p. 265—.

1884 Helix girondica, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen. II, p. 533.

1884 Helix subglobosa, Jacquot, (84a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 228. Feuille de Montréal-Castelnau. p. 4.

1884 Helix (Coryda) girondica, Kilian, (84a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XII, p. 745.

1884 Helix oxystoma, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 34 (part!) tab. 186, fig. 16 (non Thomae!).

1885 Helix (Coryda) girondica, Bleicher, (84a) Bull. Soc. Hist. Nat. Colmar 1885, p. (11).

1885 Helix girondica, Bodenbender, (85a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. III, p. 130—.

1885 Helix Girondica, du Boucher, (84a) Bull. de la Soc. de Borda à Dax. X, p. 45.

1885 Helix (Coryda) girondica, Kilian, (85a) Mém. Soc. d'Emulation de Montbéliard 1885, p. 58.

1886 Helix girondica, Croizier, (86a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XL, (Sér. 4, vol. X). C. R. p. LXXXII.

1887 Helix girondica, Benoist, (87b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLI, (Sér. 5, vol. I), p. 196.

1889 Helix girondica, Benoist, (89b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLIII, (Sér. 5, vol. III). C. R. p. LXXVII, LXXX.

1889 Helix girondica, Fallot, (89a) La Feuille des Jeunes Naturalistes XIX, p. 103.

1889 Helix subglobosa, Fallot, (89a) La Feuille des Jeunes Naturalistes. XIX, p. 103.

1891 Helix girondica, de Stefani, (91a) Aperçu géol. de l'Ile de Samos in de Stefani, Major et Barbey, Samos Etude géol., paléont. et botanique. p. 77—.

1892 Helix (Coryda) girondica, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 134 (12).

1892 Helix (Coryda) girondica var. conica, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 137 (15).

1892 Helix (Coryda) girondica var. subsoluta, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 135 (13) (non Sandberger!).

1892 Helix (Coryda) girondica var. callosa, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 137 (15).

1892 Helix (Coryda) girondica, Degrange-Touzin, (92d) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), C. R. p. CXXII,

1892 Helix girondica, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII, (1891), p. 53, tab. IV, fig. 9—10.

1893 Helix (Corida) girondica var. subsoluta, Degrange-Touzin, (93a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLVI, (Sér. 5, vol. VI), C. R. p. II, V.

1894 Helix girondica, O. Boettger, (94a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XXVI, (1894), p. 109.

1894 Helix subsoluta, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern. II. p. 282.

1894 Helix girondica, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern. II, p. 1040.

1896 Helix (Coryda) girondica, Douxami, (96a) Annales de l'Univ. de Lyon. XXVII, p. 86.

1897 Helix girondica, v. Gümbel, (97a) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Speyer (No. XVIII) der geognost. Karte des Königr. Bayern. p. 65.

1898 Helix girondica, Neuville, (98a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LIII, (Sér. 6, vol. III), p. 202.

1899 Helix (Pentataenia) subsoluta, v. Reinach, (99c) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Windecken. p. 19 ff.

1899 Helix sub-globosa, Vasseur, Blayac, Répelin et Doumerc, (99a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 206. Feuille de Cahors. p. 1.

1900 Helix girondica, Blanckenhorn, (00a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. LII, p. 399.

1900 Helix (Coryda) girondica, Fallot, (00a) Gironde et Touraine. Livret-Guide des excursions en France du VIIIe Congr. géol. internat. IIa. p. 13, 16.

1900 Helix subglobosa, Tournouër, Vasseur, Doumerc et Michel-Lévy (00a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 205. Feuille d'Agen. p. 3.

1900 Helix subglobosa, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. XXVIII. p. 48.

1900 Helix girondica, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 52.

1901 Helix girondica var. subsoluta, Répelin, (01a) Bull. Serv. Carte Géol. France XII, No. 80. Comptes rendus des collaborateurs pour 1900, p. 68 (52).

1903 Helix (Coryda) girondica, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Ges. in Frankfurt am Main 1902/03. p. 34.

1903 Helix (Coryda) girondica var. conica, Kinkelin, (03a) Bericht der Senckenbergischen Ges. in Frankfurt a. M. 1902/03, p. 34.

1903 Helix (Coryda) girondica var. callosa, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Ges. in Frankfurt a. M. 1892/93, p. 34.

1903 Helix (Coryda) girondica, var. carinata, Kinkelin, (93a) Bericht der Senckenbergischen Naturf. Ges. in Frankfurt am Main 1892/93, p. 34 (part!).

1903 Helix girondica, Kissling, (03a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz Geotechn. Ser. II, p. 46.

1905 Helix girondica, Steuer, (05a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Grossherzogt. Hessen. Blat Gross-Gerau. p. 8.

1906 Helix girondica, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. III, p. 1589.

1907 Helix girondica, Roman, (07a) in Roman et Torres, (07a) Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage (Rive droite). Commission du ser. vice géol. du Portugal. Mém. p. 38—.

1908 Helix girondica, O. Boettger, (08a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XL, (1908), p. 149—.

1909 Tachea (Tachea) girondica, C. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 18, 52.

1909 Helix girondica, O. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 22.

1909 Helix girondica, O. Boettger, (09b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 114.

1909 Helix (Coryda) girondica, Degrange-Touzin, (09a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXIII, (Sér. 7, vol. III), C. R. p. XCIV.

1909 Helix (Coryda) Girondica, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124, p. 442 (64), 450 (72).

1909 Helix (Coryda) Girondica var. alta, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124, p. 442 (64).

1909 Helix (Coryda) Girondica var. dentata, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124, p. 442 (64).

1909 Helix (Coryda) Girondica var. subsoluta, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124, p. 445 (67).

1909 Helix girondica, de Grossouvre, (09a) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 122. Comptes rendus des collaborateurs pour 1908. p. 38—.

1909 Helix girondica, Répelin, (09a) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 122. Comptes rendus des collaborateurs pour 1908, p. 94.

1909 Helix girondica, Stoltz, (09a) Geologische Bilder aus dem Grossherzogtum Hessen. II, p. 31.

1909 Helix girundica var. subsoluta, Vasseur, Blayac et Répelin, (09a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 206. Feuille de Cahors. p. 2.

1910 Helix (Coryda) girundica, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. X, p. 612.

1910 Helix subglobosa, Répelin, (10a) Bull. Serv. Carte Géol. France. XX, No. 126. Comptes rendus des collaborateurs pour 1909. p. 510 (112).

1910 Helix girondica, Répelin, (10a) Bull. Serv. Carte Géol. France. XX, No. 126. Comptes rendus des collaborateurs pour 1909, p. 94.

1910 Helix (Macularia ou Tachea ou Pentataenia) Maguntina, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 132, tab. II, fig. 148 (non Deshayes!).

1910 Helix Girondica, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 108, 110, 130.

1910 Helix (Macularia ou Tachea ou Pentataenia) sp. ind., Rollier, (10b), Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 32, tab. II, fig. 150—152.

1911 Helix girondica, Haug, (11a) Traité de Géologie. II, 3, p. 1455.

1911 Helix girondica, Mordziol, (11c) Geologischer Führer durch das Mainzer Tertiärbecken. I, p. 59, 100, 128, 141, 142.

1911 Helix girundica, Répelin, (11a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4. vol. XI, p. 107.

?1911 Helix Girondica, Vélain et Michel-Lévy, (11a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 100—101. Feuille de Lure et de Mulhouse. p. 2.

1912 Helix girondica, Degrange-Touzin, (12a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXVI. Proc. verb. p. 85, 86.

1912 Helix (Coryda) girondica, Degrange-Touzin, (12b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXVI, p. 32, 35.

1912 Helix girondica, Dolfus, (12b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXVI, Proc. verb. p. 84.

1912 Tachea girondica, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 468.

1912 Tachea girondica var. carinata, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 469.

1912 Tachea girondica var. conica, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 469.

1912 Tachea girondica var. subsoluta, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 469 (non Sandberger!).

1912 Helix (Dialeuca) girondica, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Praze 1911, p. (11).

1912 Palaeotachea girondica, Jooss, (12b) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1912. p. 89.

1912 Cepaea (Palaeotachea) girondica, Jooss, (12c) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. LXVIII, p. 164.

1913 Helix girondica, Bucher, (13a) Geognost. Jahresh. XXVI, p. 47 ff.

1913 Cepaea girondica, Fischer und Wenz, (13a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. III, 1, p. 37.

1913 Helix (Palaeotachea) girundica, Dollfus, (13a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 476, 478, 481, 491, 496.

1913 Helix girondica, Répelin, (13a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 503.

1914 Cepaea girondica, C. Boettger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 118.

1919 Cepaea girondica, Wenz, (19c) Senckenbergiana I, p. 20.

1921 Cepaea subglobosa subglobosa, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 44.

1921 Cepaea subglobosa, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 163, tab. 20, fig. 11.

1921 Cepaea subglobosa, Wenz, (21b) Geol. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken, p. 57, 58, 61, 111.

1921 Cepaea girondica, Wenz, (21c) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1921, p. 561.

Vorkommen: **U. Miocän, Aquitanien:** Calcaire gris de l'Agensis: Balizac (Dép. Gironde), Moulin de Bernachon (Dép. Gironde), Carreau (Dép. Gironde), Labrède (Dép. Gironde), Léogeats (Dép. Gironde), Moras (Dép. Gironde), Noaillan (Dép. Gironde), Port Sainte-Marie (Dép. Gironde), Saint-Avit (Dép. Gironde), Saint-Croix-du-Mont (Dép. Gironde), Saucats (Dép. Gironde), Son (Dép. Gironde), Uzeste (Dép. Gironde), Villandraut (Dép. Gironde), Meylan (Dép. Lot-et-Garonne), La Tour-d'Avance (Dép. Lot-et-Garonne). — Falun de Lariey: Lorient (Dép. Gironde). — Allenjoie (Dép. Doubs), Châtenois (Terr. de Belfort). — Courendlin (Kt. Bern), Glovelier = Lietingen (Kt. Bern), Saint Imier = Sankt Immer (Kt. Bern), Vermes bei Delsberg (Kt. Bern), Wynau (Kt. Bern). — Corbiculaschichten: Gross Winternheim (Rheinhessen), Ocker-

heim (Rheinhessen), Ober-Ingelheim (Rheinhessen), Oppenheim (Rheinhessen), St. Johann (Rheinhessen), Weisenau bei Mainz, Wissberg bei Sprendlingen (Rheinhessen), Neu-Isenburg (Hessen, Starkenburg), Offenbach a. M.-Bieber, Göllheim (Rheinpfalz), Kindenheim (Rheinpfalz), Lautersheim (Rheinpfalz), Rittersheim-Monheim (Rheinpfalz), Erbstadt-Kaichen, Frankfurt a. M., Gross-Karben (Oberhessen), Windecken (Hessen-Nassau).

U. Miocän, Burdigalien: Faluns de Cestas: Cestas (Dép. Gironde). — Faluns jaunes de Mandillot: Dax (Dép. Landes), Mandillot (Dép. Landes).

Cepaea subglobosa acutecarinata Wenz.

?1867 Helix girondica var. subdentata, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse. I, p. 203 (non Férussac!).

1867 Helix obtusecarinata, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse. I, p. 198 (non Sandberger!).

1868 Helix obtusecarinata, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2. éd. p. 125 (non Sandberger!).

?1868 Helix girondica var. subdentata, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2. éd. p. 130 (non Férussac!).

1892 Helix (Coryda) girondica, var. carinata, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 136 (14) (non Boettger!).

1893 Helix (Coryda) girondica, var. carinata, Degrange-Touzin, (93a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V). C. R. p. II, V (non Boettger!).

1900 Helix obtusecarinata, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 52 (non Sandberger!).

1900 Helix oxystoma, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 52 (non Thomae!).

1912 Helix (Coryda) girondica var. carinata, Degrange-Touzin, (12a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXVI. Proc. verb. p. 86 (non O. Boettger!).

1912 Helix (Coryda) girondica var. carinata, Degrange-Touzin, (12a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux. LXVI, p. 32.

*1920 Cepaea girondica acutecarinata, Wenz, (19a) Senckenbergiana II, p. 239.

1921 Cepaea subglobosa acutecarinata, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 44.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Calcaire gris de l'Agenais: Balizac (Dép. Gironde), Carreau (Dép. Gironde), Léogeats (Dép. Gironde), Villandraut (Dép. Lot-et-Garonne).

Cepaea subglobosa subsoluta (Sandberger).

1843 Helix subcarinata, A. Braun, (43a) Amtl. Ber. über die 20. Versamml. d. Ges. deutschen Naturf. u. Aerzte zu Mainz 1842. p. 149 (nom. nud! non Menke!).

1845 Helix subcarinata, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. II, p. 133 (non Menke!).

1848 Helix subcarinata, Bronn, (48a) Index palaeontologicus. I. p. 582 (non Menke!).

1848 Helix subcarinata, Genth, (48a) N. Jahrb. f. Min., Geogn., Geol. u. Petrefaktenk. 1848, p. 196, 197 (non Menke!).

1849 Helix subcarinata, Bronn, (48a) Index palaeontologicus. II, p. 499 (non Menke!) .

1850 Helix subcarinata, Sandberger, (50a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. VI, p. (18), (non Menke!).

1851 Helix subcarinata, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1138 (non Menke!).

1851 Helix subcarinata, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 54 (non Menke!).

1851 Helix subcarinata, Theobald und Rössler, (58a) Jahresber. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1850/51, p. 86 (non Menke!).

1851 Helix subcarinata, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie... 2. A. p. 1095 (non Menke!).

1852 Helix subcarinata, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 562 (non Menke!).

1852 Helix subcarinata, Sandberger, (52a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. IV, p. 682 (non Menke!).

1852 Helix subcarinata, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältnisse des Grossherzogthums Hessen. p. 43 (non Menke!).

1852 Helix subcarinata, Walchner, (52a) Annales des Mines. Sér. 5, vol. II, p. 451 (non Menke!).

1853 Helix subcarinata, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 41 (non Menke!).

1853 Helix subcarinata, Sandberger, (53c) Amtl. Ber. über die 29. Versamml. der Gesellsch. Deutscher Naturf. u. Aerzte zu Wiesbaden 1852. p. 156 (non Menke!).

1854 Helix subcarinata, Hamilton, (54a) The Quarterly Journal of the Geol. Soc. of London X, p. 284 (non Menke!).

1858 Helix subcarinata, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. Festschr. Wetterau. Ges. f. die ges. Naturk. in Hanau. 50. J. p. 141 (non Menke!).

*1858 Helix (Crena) subsoluta, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 25, tab. II, fig. 11—11c.

1858 Helix (Archelix) moguntina, var. minor, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 36 (part! non fig.! non Deshayes!).

1858 Helix (Archelix) subcarinata, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 37, tab. III, fig. 5—5b (non Menke!).

1866 Helix subcarinata, Ludwig, (66a) Geol. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen u. d. angrenzenden Landesgebiete. Sect. Alzey. p. 50 (non Menke!).

1867 Helix subcarinata, Grooss, (67a) Geologische Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen u. d. angrenzenden Landesgebiete. Sect. Mainz. p. 66 (non Menke!).

1877 Helix subcarinata, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 212 (non Menke!).

1877 Helix (Leucochroa) subsoluta, Filhol, (77a) Recherches sur les Phosphorites du Quercy. (Annales Sc. Géol. VII/VIII), p. 495—.

1880 Helix subsoluta, C. Koch, (80a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Wiesbaden. p. 29.

1880 Helix subcarinata, C. Koch, (80a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Wiesbaden. p. 29 (non Menke!).

1883 Helix subsoluta, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 143.
1883 Helix subcarinata, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 143 (non Menke!).
1884 Helix subsoluta, O. Boettger, (84f) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Ges. in Frankfurt am Main 1884, p. 264, 265—.
1884 Helix (Crena) subsoluta, v. Dechen, (84a) Erläuterung zur geol. Karte der Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen. II, p. 536.
1884 Helix (Anchelix) subcarinata, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen. II, p. 536 (non Menke!).
1889 Helix subsoluta, Kinkelin, (89c) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Ges. in Frankfurt am Main 1888/89, p. 338.
1894 Helix subsoluta, O. Boettger, (94a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XXVI, (1894), p. 109.
1894 Helix subsoluta, v. Reinach, (94a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Ges. in Frankfurt am Main 1894, p. 41—.
1899 Helix (Pentataenia) subcarinata, v. Reinach, (99c) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Windecken. p. 19 ff. (non Menke!).
1903 Helix subsoluta, v. Reinach, (03a) Jahrb. d. kön. Preuss. Geol. Landesanst. für 1903, XXIV, H. 1, p. 55.
1904 Helix subcarinata, K. Fischer, (04a) Ber. d. Senckenbergischen Naturf. Ges. 1903/04, p. 54 (non Menke!).
1907 Helix subsoluta, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LX, p. 156.
1907 Helix subcarinata, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LX, p. 156 (non Menke!).
1908 Helix subsoluta, O. Boettger, (08a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XL, (1908), p. 149.
1908 Helix (Tachea) subcarinata, O. Boettger, (08a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XL, (1908), p. 149 (non Menke!).
1909 Tachea moguntina, var. subcarinata, C. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 53 (non Menke!).
1909 Helix subsoluta, O. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 22.
1909 Helix subcarinata, O. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 22 (non Menke!).
1909 Helix subsoluta, O. Boettger, (09b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 114.
1910 Helix (Coryda) Girundica, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 617.
1910 Helix (Tachea) subsoluta, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 617.
1910 Helix (Tachea) subcarinata, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 617 (non Menke!).
1910 Helix subsoluta, Mordziol, (10b) Verhandl. d. Ver. d. preuss. Rheinlande u. Westfalens. LXVII, p. 251.
1911 Tachea (Tachea) moguntina var. subcarinata, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXIV, p. 60 (non Menke!).
1911 Tachea (Tachea) subsoluta, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXIV, p. 60.
1911 Helix subcarinata, Mordziol, (11e) Geologischer Führer durch das Mainzer Tertiärbecken. I, p. 59, 141 (non Menke!).
1911 Helix subsoluta, Mordziol, (11e) Geologischer Führer durch das Mainzer Tertiärbecken. I, p. 60.

1911 Tachea subsoluta, Wenz, (11b) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Hessischen geol. Landesanst. zu Darmstadt. 4. F., H. 32, p. 155, 163, 171, 172.

1911 Tachea subcarinata, Wenz, (11b) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Hessische geol. Landesanst. zu Darmstadt. 4. F., H. 32, p. 180 (non Menke!).

1912 Tachea subsoluta, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 481.

1912 Tachea subcarinata, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 480 (non Menke!).

1912 Helix (Coryda) subsoluta, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirovedeckeho v Praze 1911, p. (11).

1912 Palaeotachea subsoluta, Jooss, (12b) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1912. p. 89.

1912 Cepaea (Palaeotachea) subsoluta, Jooss, (13c) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. LXVIII, p. 164.

1912 Tachea subcarinata, Wenz, (12a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLIV, (1912), p. 187 (non Menke!).

1913 Helix cf. girondica, Bucher, (13a) Geognost. Jahresh. XXVI, p. 48.

1914 Cepaea subcarinata, C. Boettger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 113 (non Menke!).

1914 Cepaea subsoluta, C. Boettger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 118.

1914 Cepaea subcarinata, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden, LXVII, p. 150 (non Menke!).

1916 Cepaea girondica subsoluta, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 186 ff.

1921 Cepaea subglobosa subsoluta, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 44.

1921 Cepaea subglobosa subsoluta, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 175.

1921 Ceptea subglobosa subsoluta, Wenz, (21b) Geol. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken. p. 60, 87.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Hydrobienschichten: Budenheim bei Mainz, Gau Algesheimer Kopf (Rheinhessen), Mombach bei Mainz, Weisenau bei Mainz, Kallstadt (Rheinpfalz), Erbstadt-Kaichen (Hessen-Nassau), Hochstadt bei Hanau, Wiesbaden, Bönstadt (Oberhessen), Griedel (Oberhessen).

Ceapaea subtrochoides (A. Orbigny).

1827 Helix Trochiformis, Grateloup, (27a) Bull. d. Hist. Nat. de la Soc. linnéenne de Bordeaux. II, p. 5 (non Montague, 1803!).

1827 Helix trochiformis, Grateloup, (27b) Bull. d'Hist. Nat. de la Soc. linnéenne de Bordeaux II, p. 95 No. 48 (non Montague!).

1838 Helix trochoides, Grateloup, (36a) Conchyliologie fossile du bassin de l'Adour (Actes Soc. linnéenne Bordeaux X), p. 105 (14), No. 5, tab. IV, fig. 5 (non Quoi et Gaymard!).

1840 Helix trochoides, Grateloup, (40a) Conchyliologie fossile des terrains tertiaires du Bassin de l'Adour. Atlas I, tab. III, fig. 5 (non Quoi et Gaymard!).

1848 Helix trochoides, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 582 (non Quoi et Gaymard!).

1849 Helix trochoides, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 500 (non Quoi et Gaymard!).

*1852 Helix subtrochoides, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés. III, p. 1.
1855 Helix trochoides, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 21 (non Quoi et Gaymard!).
1856 Helix subtrochoides, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, (1856), p. 387 (29).
1857 Helix aestuariorum, Noulet, (57a) Coquilles fossiles nouv. des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. p. 21.
1867 Helix subtrochoides, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse. I, p. 218.
?1873 Helix subtrochoides, Benoist, (73a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), p. 408, No. 786.
1884 Helix subtrochoides, Meunier, (84a) Traité de Paléontologie pratique. p. 200.
1896 Helix trochoides, subtrochoides, Raulin, (96a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIII, p. 552.
1900 Helix subtrochoides, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 47.
1921 Cepaea subtrochoides, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 43.

Vorkommen: M. Oligocän, Rupelien: Faluns blancs (et bleues) Dax (Dép. Landes), Gaas (Dép. Landes), Lesbarritz (Dép. Landes).

Cepaea sylvestrina sylvestrina (Schlotheim).

*1820 Helicites sylvestrinus, v. Schlotheim, (20a) Die Petrefaktenkunde auf ihrem jetzigen Standpunkte ... p. 99.
1875 Helix (Macularia) platychelodes, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 626.
1877 Helix platychelodes, Deffner und Fraas, (77a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblätter Bopfingen und Ellenberg. p. 16, 17.
1883 Helix geniculata, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 288 (non Sandberger!).
1883 Helix moguntina, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 288 (non Deshayes!).
1883 Helix sylvestrina, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 288 (non Zieten!).
1884 Helix platychelodes, Sandberger, (84b) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1884, I, p. 76, 77.
1884 Helix sylvestrina, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 32, tab. 186, fig. 1—2 (non Zieten!).
1889 Helix platychelodes, v. Gümbel, (89b) Kurze Erläuterungen zu dem Blatt Nördlingen (No. XVI) der geognost. Karte des Königr. Bayern. p. 26, 27, 30.
1892 Helix platychelodes, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland. I, 3, p. 587.
1894 Helix platychelodes, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern. II, p. 808.
1894 Helix rugulosa, Branco, (94a) Schwabens 125 Vulkanembryonen ... p. 675 (non Zieten!).
1900 Helix platychelodes, Koken, (00a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1900, p. 148.

1901 Helix geniculata, K. Miller, (01a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1901. p. 123 (non Sandberger!).

1907 Helix platychelodes, Branca und Fraas, (07a) Die Lagerungsverhältn. bunter Breccie an der Bahnlinie Donauwörth-Treuchtlingen und ihre Bedeutung für das Riesproblem. Phys. Abhandl. d. kön. Preuss. Akad. d. Wissensch. zu Berlin 1907, p. 29.

1908 Helix (Macularia) platychelodes, Kranz, (08a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1908, p. 591, Textfig. 3.

1909 Tachea (Tachea) platychelodes, C. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 18.

1912 Helix (Pentataenia) platychelodes, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Praze 1911, p. (10).

1919 Cepaea sylvestrina, Wenz, (19a) Senckenbergiana I, p. 238.

1920 Cepaea sylvestrina, Wenz, (20a) Senckenbergiana II, p. 19, Textfig. 1—2.

1920 Cepaea sylvestrina sylvestrina, Wenz, (20c) Senckenbergiana II, p. 152 ff., Textfig. 9.

1921 Cepaea sylvestrina sylvestrina, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 45.

1921 Cepaea sylvestrina, Berckhemer, (21a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F., X, p. 32.

1921 Cepaea sylvestrina, Ehrat und Jooss, (21a) Das Alter der vulkanischen Tuffe im Kirchheim-Uracher Vulkangebiet und im Hegau, p. 4, 9.

1921 Cepaea sylvestrina, Wenz, (21c) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1921, p. 563.

Vorkommen: **O. Miocän, Sarmatien:** Rieskalk: „Hahnenberg“ im Ries (Bayern), „Marienhöhe“ bei Nördlingen (Bayern), Adlerberg bei Nördlingen (Bayern), Polzingen bei Nördlingen (Bayern), Reimlingen (Bayern), Trendel bei Oettingen (Bayern), Wallerstein (Bayern). — „Marmor“ des Maares: Böttingen (Württemberg).

Cepaea sylvestrina geniculata (Sandberger).

1830 Helix hortensis, Althaus, (30a) Notice sur le terrain d'eau douce du Hegau. Mém. Soc. Hist. Nat. Strasbourg I, p. 5 (non Linné!).

1832 Helix aff. hortensis, Walchner, (32a) Handbuch der gesamten Mineralogie . II, Geognosie. p. 463.

1846 Helix sp., G. Leonhard, (46a) Geognost. Skizze des Grossherzogth. Baden ... p. 51.

1851 Helix moguntina, E. Stizenberger, (51a) Uebersicht über die Versteinerungen des Grossherzogth. Baden. p. 94 (non Deshayes!).

1852 Helix sylvestrina, v. Alberti, (52a) Halurgische Geologie I, p. 217 (non Zieten, nec Schlotheim!).

1853 Helix sylvestrina, v. Alberti, (53a) in Beiträge zur Mineralogie und Geognosie des Grossherzogthums Baden hg. von G. Leonhard I, p. 104 (non Zieten!).

1853 Helix sp., Walchner, (53a) in Beiträge zur Mineralogie und Geognosie des Grossherzogth. Baden hg. von G. Leonhard. H. I, p. 105.

1859 Helix deflexa, Schill, (59b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. XV, p. 170, 171 (non Sandberger!).

1859 Helix Moguntina var. major, Schill, (59b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. XV, p. 180 (non Deshayes!).
*1875 Helix geniculata, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasser-conch. d. Vorwelt. p. 629, tab. XXVI, fig. 23—23b.
1879 Helix sylvana, O. Fraas, (79a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Hohentwiel. p. 6 (non (Klein!).
1879 Helix geniculata, O. Fraas, (79a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Hohentwiel. p. 6.
1882 Helix geniculata, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern ... p. 177.
1883 Helix deflexa, Schalch, (83a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. XIX, 2, p. 64 (non Sandberger!).
1883 Helix silvestrina, Schalch, (83a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. XIX, 2, p. 64 (non Zieten!).
1883 Helix geniculata, Schalch, (83a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. XIX, 2, p. 64, 80.
1884 Helix geniculata, Lehmann, (84a) Einführung in die Molluskenfauna des Grossherzogt. Baden. p. 19.
1892 Helix geniculata, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Ges. XVIII, (1891), p. 50, tab. IV, fig. 6—7.
1895 Helix geniculata, Schalch, (95a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen geol. Landesanst. III, 2, p. 198.
1898 Helix geniculata, Leuze, (98a) Bericht über die Versamml. d. Oberrhein. geol. Ver. 31. Versamml. p. 23.
1903 Helix geniculata, Rollier, (03b) Vierteljahrsschrift d. Naturf. Ges. in Zürich. XLVIII, p. 317.
1907 Helix geniculata, Roman, (07a) in Roman et Torres, (07a) Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage (Rive droite). Commission du Serv. géol. du Portugal. Mém. p. 33—.
1907 Helix geniculata, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien), LVII, p. 791—.
1908 Helix geniculata, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 548.
1908 Helix geniculata, Kranz, (08a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1908, p. 591, 596.
1909 Tachea (Tachea) geniculata, C. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 18.
?1909 Helix geniculata, Schalch, (09a) Erläuterungen zu Blatt Geisingen der geol. Spezialk. d. Grossherzogth. Baden. p. 53.
1911 Helix geniculata, Rollier, (11a) Nouv. Mém. Soc. helvét. Sc. Nat. = Neue Denkschr. d. Schweiz. Naturf. Ges. XLVI, 1, p. 6[illegible]
1912 Helix (Tachea) geniculata, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Praze 1911, p. (7).
1914 Cepaea geniculata, C. Boettger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 113.
1915 Helix geniculata, Jooss, (15a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1915, p. 63.
1916 Helix (Macularia) laeviculata, A. Heim, (16a) Geologie der Schweiz. p. 127, 158.
1917 Helix geniculata, Deecke, (16a) Geologie von Baden. II, p. 5[illegible]
1920 Cepaea sylvestrina geniculata, Wenz, (20a) Senckenbergiana II, p. 22.
1920 Cepaea sylvestrina geniculata, Wenz, (20c) Senckenbergiana II, p. 152 ff.
1921 Cepaea sylvestrina geniculata, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 46.

1921 Cepaea sylvestrina geniculata, Ehrat und Jooss, (21a) Das Alter der vulkanischen Tuffe im Kirchheim-Uracher Vulkangebiet und im Hegau. p. 4, 6, 9.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: "Hohentwiel" (Württemberg), Hohenhöwen (Baden), Hohenkrähen (Baden), Geisingen (Baden), Mägdeberg (Baden), Philippsberg (Baden), Rosenegg (Baden). — Schwarzer Basalttuff des Randecker Maares (Württemberg).

Cepaea sylvestrina gottschicki Wenz.

1824 Helicites sylvestrinus, Stahl, (24a) Uebersicht über die Versteinerungen Württembergs ... p. 52 (part! non Schlotheim).

1825 Helicites sylvestrinus, v. Oeynhausen, v. Dechen und v. La Roche, (25a) Geognost. Umrisse der Rheinländer zwischen Basel und Mainz . . . p. 407 (non Schlotheim!).

1830 Helicites sylvestrinus, Schübler, (30a) Journal de Géol. II, p. 301 (non Schlotheim!).

1830 Helicites sylvestrinus, Hartmann, (30a) Systematische Uebersicht der Versteinerungen Württembergs ... p. 27.

1830 Helix sylvestrina, v. Zieten, (30a) Die Versteinerungen Württembergs ... p. 38, tab. XXIX, fig. 2 (non Schlotheim!).

1834 Helix silvestrina, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers II, p. 480 (non Schlotheim!).

1838 Helix sylvestrina, F. A. Schmidt, (38a) Die wichtigsten Fundorte der Petrefakten Württembergs. p. 92 (non Schlotheim!).

1839 Helix sylvestrina, Leube, (39a) Geognost. Beschreibung der Umgegend von Ulm, p. 40 (part! non Schlotheim!).

1846 Helix silvestrina, v. Klein, (48a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. II, p. 66 (part! non fig.!) (non Schlotheim!).

1848 Helix sylvestrina, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 582 (part!) (non Schlotheim!).

1849 Helix sylvestrina, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 500 (part! non Schlotheim!).

1850 Helix sylvestrina, Hehl, (50a) Die geognost. Verhältn. Württembergs. p. 137, 226 (part! non Schlotheim!).

1850 Helix sylvestrina, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 938 (part! non Schlotheim!).

1851 Helix sylvestrina, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 988 (non Schlotheim!).

1852 Helix sylvestrina, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten ... p. 562 (part! non Schlotheim!).

1852 Helix Sylvestrina, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés... III, p. 164 (part! non Schlotheim!).

1855 Helix sylvestrina, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 23 (part! non Schlotheim!).

1856 Helix sylvestrina, Fromherz, (56a) Handbuch der Geologie ... p. 243 (non Schlotheim!).

1858 Helix sylvestrina, Sandberger, (58a) Die Conchylien d. Mainzer Tertiärbeckens. p. 37—.

1868 Helix sylvestrina, O. Fraas, (68a) Begleitworte zur geognost. Spezialkarte von Württemberg. Atlasblatt Heidenheim. p. 14, 15 (non Schlotheim!).

1870 Helix sylvestrina, O. Fraas, (70a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVI, p. 293 (non Schlotheim!).

1875 Helix (Pentataenia) sylvestrina, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 651, tab. XXVIII, fig. 10—10a (non Schlotheim!).

1881 Helix sylvestrina, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la Colline de Sansan ... (Annales Sc. Géol. XI, 5), p. 28 (non Schlotheim!).

1882 Helix sylvestrina (=sylvana), O. Fraas, (82a) Geognost. Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern, p. 174 (non Schlotheim!).

1883 Helix sylvestrina, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 287 (non Schlotheim!).

1883 Helix sylvestrina var. major, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 287 (non Schlotheim!).

1883 Helix sylvestrina var. minor, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 287 (non Schlotheim!).

1884 Helix sylvestrina, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 26, 27, tab. 185, fig. 46—49, 52 (non 53—54, 64) (non Schlotheim!).

1885 Helix (Pentataenia) sylvestrina, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 308— (non Schlotheim!)

1887 Helix sylvestrina, Dollfus, (87a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XV, p. 188—, 189— (non Schlotheim!).

1890 Helix silvana, Ostertag, (90a) Der Petrefaktensammler. p. 97 (part! non Zieten!).

1892 Helix sylvestrina, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 585 (non Schlotheim!).

1892 Helix (Pentataenia) loxostoma, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweizer Palaeontolog. Ges. XVIII. (1891), p. 46 (part!), Tab. IV, fig. 2 (non fig. 1!) (non Sandberger!).

1895 Helix sylvestrina, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2. Pulmonata. vol. IX, p. 315 (non Schlotheim!).

1896 Helix sylvestrina, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 406 (non Schlotheim!).

1900 Helix (Macularia) silvestrina, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. LVI, p. 394, tab. VII, fig. 2 (non Schlotheim!).

1900 Helix (Macularia) silvestrina var. major, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 394 (non Schlotheim!).

1900 Helix silvestrina var. minor, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. LVI, p. 394 (non Schlotheim!).

1901 Helix (Pentataenia) sylvestrina, Schlosser, (01a) Zur Kenntnis d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35 (non Schlotheim!).

1902 Helix sylvestrina, Rollier, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. II, p. 278 (non Schlotheim!).

1905 Helix sylvestrina, Branco und Fraas, (05a) Abhandl. d. kön. Preuss. Akad. d. Wissensch. zu Berlin 1905, p. 30 (non Schlotheim!).

1908 Helix (Macularia) sylvestrina, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 565 etc. (non Schlotheim!).

1909 Tachea (Tachea) sylvestrina, C. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 18, 52 (non Schlotheim!).

1910 Helix sylvestrina, Binder, (10a) Geognost. Führer durch die schwäbische Alb und ihre Formationen ... p. 208 (non Schlotheim!).

1910 Helix sylvestrina, E. Fraas, (10a) Der Petrefaktensammler. p. 221, tab. 67, fig. 16 (non Schlotheim!).

1911 Tachea sylvestrina, C. Boettger, (11a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLIII, (1911), p. 127 (non Schlotheim!).

1911 Helix sylvestrina, Engel, (11a!) Geologischer Exkursionsführer durch Württemberg. p. 90 (non Schlotheim!).

1911 Helix (Tachea) sylvestrina, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. LXVII, p. 505, 533 (non Schlotheim!).

1912 Helix sylvestrina, Kranz, (12a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. II, 1, p. 15 ff. (non Schlotheim!).

1912 Helix (Tachea) sylvestrina, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Přirodovedeckeho v Praze 1911, p. (7) (non Schlotheim!).

1914 Cepaea sylvestrina, C. Boettger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 113 (non Schlotheim!).

1916 Helix sylvestrina, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 353— (non Schlotheim!).

*1919 Cepaea gottschicki, Wenz, (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. LI, (1909), p. 70.

1920 Cepaea sylvestrina gottschicki, Wenz, (20a) Senckenbergiana II, p. 22.

1920 Cepaea sylvestrina gottschicki, Wenz, (20c) Senckenbergiana II, p. 152, Textfig. 7—8.

1920 Cepaea gottschicki, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenkunde LII, (1920), p. 49.

1921 Cepaea sylvestrina gottschicki, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 46.

1921 Cepaea sylvestrina gottschicki, Ehrat und Jooss, (21a) Das Alter der vulkanischen Tuffe im Kirchheim-Uracher Vulkangebiet und im Hegau. p. 6, 7, 9.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserkalk: Steinheim am Albuch (Württemberg). — Phonolithtuff: Hohentwiel (Württemberg), Hinterried b. Geisingen (Baden).

Cepaea cf. sylvestrina gottschicki Wenz.

1885 Helix cf. silvestrina, Sandberger, (85b) Verhandl. d. k. k. geolog. Reichsanst. 1885, p. 393 (non Schlotheim!).

1887 Helix cf. silvestrina, Handmann, (87a) Die fossilen Conchylien von Leobersdorf im Tertiärbecken von Wien. p. 45 (non Schlotheim!).

1888 Helix cf. Sylvestrina, Handmann, (88a) Die Neogenablagerungen des österreich-ungarischen Tertiärbeckens. p. 53 (non Schlotheim!).

1889 Helix cf. Sylvestrica, Handmann, (89a) Kurze Beschreibung (Charakteristik) der häufigsten und wichtigsten Tertiärconchylien des Wiener Beckens. p. 159 (non Schlotheim!).

1907 Helix (Tachea) cf. hortensis, v. Troll, (07a) Jahrb. d. k. k. geolog. Reichsanst. LVII, p. 45.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Congerienschichten: Leobersdorf bei Wien.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Cepaea.

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
subtrochoides								—									
rugulosa rugulosa								—	—	—							
beyrichi									—								
hortulana									—								
nouleti									—								
rugulosa eurabdota									—								
arvernensis									—	?							
alloiodes									—	—							
rugulosa subsulcosa									—	—							
moroguesi									?	—	—						
eckingensis										—							
maguntiana										—							
subglobosa acutecarinata										—							
subglobosa subsoluta										—							
subglobosa subglobosa										—	—						
lausannenis										—	—						
obtusecarinata										?	—						
bohemica											—						
noueli											—						
renevieri												—	—	—			
silvana silvana												—	—	—			
eversa eversa												—	—				
dentula													—				
grammorhaphe													—				
kinkelini													—				
rebouli													—				
reinensis													—				

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Cepaea.

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
silvana malleolata													—				
eversa larteti													—	?			
micheliniana													—	—			
sylvestrina sylvestrina														—			
sylvestrina geniculata														—			
sylvestrina gottschicki														—			
facilis														—	?		
christoli															—		
cf. eversa larteti															—		
neumayri															—		
cf. reinensis															—		
sylvestrina cf. gottschicki															—		
delphinensis															—	?	
ducrosti																—	
magnini																—	
nemoralis sepulta																—	—
placentina																	—
hortensis																	→
nemoralis nemoralis																	→

Genus **Tacheocampylaea** Pfeiffer 1877.[276])

Genotyp: Tacheocampylaea raspaili (Payreaudeau).

Subgenus **Mesodontopsis** Pilsbry 1895.[277])

Genotyp: Tacheocampylaea (Mesodontopsis) chaixi (Michaud).

[276]) Malakozoologische Blätter XXIV, p. 8.

[277]) Manual of Conchology, structural and systematic. Ser. 2. Pulmonata. vol. IX, p. 310.

Tacheocampylaea (Mesodontopsis) chaixi chaixi (Michaud).

*1885 Helix Chaixii, Michaud, (55a) Actes Soc. Linnéenne Lyon II, 1855, p. 37 (5), tab. IV, fig. 1.
1860 Helix Chaixii, Lory, (60a) Description géologque du Dauphiné (Isère, Drôme, Hautes-Alpes) pour servir à l'explication de la carte géol. de cette province. p. 616.
1866 Helix Chaixii, Tournouër, (69a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIII, p. 787—.
1869 Helix Chaixi, Tournouër, (69b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXVI, p. 774.
1874 Helix Chaixi, Falsan, (74a) Archives du Muséum d'Hist. Nat. de Lyon I, p. 165.
1874 Helix Chaixi, Tournouër, (74b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. II, p. 294.
1875 Helix (Mesodon) Chaixii, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconch. der Vorwelt. p. 717, tab. XXVII, fig. 15—15b.
1876 Helix Chaixi?, Fontannes, (76a) Annales de la Soc. d'Agricult., Hist. Nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 4, vol. VIII, (1875), p. 31.
1876 Helix Chaixi, Fontannes, (76b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. IV, p. 225.
1877 Helix Chaixi, Fontannes, (77a) Annales de la Soc. d'Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 4, vol. IX, (1876), p. 582, 659.
1877 Helix Chaixi, Fontannes, (77b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. V, p. 557.
1877 Helix Chaixi, Fontannes, (77c) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. R. 5e Sess. Clermont-Ferrand 1876, p. 410.
1877 Helix Chaixi, Tournouër, (77c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. V, p. 733.
1879 Helix Chaixi, Fontannes, (79a) Annales de la Soc. d'Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. I, p. 71.
1879 Helix Chaixii, Locard, (79a) Archives du Muséum d'Hist. nat. de Lyon II, p. 100, 203, tab. XIX, fig. 28.
1879 Helix Chaixi, Pantanelli, (79b) Atti della R. Accad. dei Lincei. CCLXXVI, Memorie. Ser. 3, vol. III, p. 314.
1880 Helix Chaixii, M. Bertrand, (80a) Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 113. Feuille de Gray. p. 2.
1882 Helix Chaixi, M. Bertrand, (82a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. X, p. 256, 257, 258.
1882 Helix Chaixii, M. Bertrand, (82b) Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 126. Feuille de Besançon. p. 2.
1882 Helix Chaixi, Fontannes, (82d) Annales de la Soc. d'Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 260.
1883 Helix Chaixi, de Chaignon, (83a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XI, p. 611, 612, 615, 617.
1883 Helix Chaixi, Fontannes, (83a) Annales de la Soc. d'Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. V, (1882), p. 20.
1883 Helix Chaixi, Tardy, (83a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XI, p. 568, 569, 573.
1884 Helix Chaixi, M. Bertrand, (84a) Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 138. Feuille de Lons-le-Saunier. p. 2.
1884 Helix Chaixi, Fontannes, (84d) Etudes sur les alluvions pliocènes et quarternaires de la Bresse dans les environs de Lyon. p. 20, 23, 26, 27.
1886 Helix Chaixi, Tardy, (86a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XV, p. 99.

1887 Helix Chaixi, Benoît, (87a) Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 160. Feuille de Nantua. p. 2.

1887 Helix Chaixi, Depéret, (87a) Archives du Muséum d'Hist. nat. de Lyon IV, p. 96, 97.

1887 Helix Chaixi, Fontannes, (87a) Annales de la Soc. d'Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IX, (1886), p. CVI.

1888 Helix Chaixi, Fontannes, (88a) Annales de la Soc. d'Agricult., Hist. nat., et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. X, (1887), p. 195 ff.

1888 Helix Chaixi, Locard, (88a) Annales de l'Acad. de Macon. Sér. 2, vol. VI, p. 6, 55, 64, 68, 96, 112.

1889 Helix Chaixi, Delafond et Michel-Lévy (89a) Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 159. Feuille de Bourg. p. 2.

1890 Helix Chaixi, Termier, Fontannes, Lory et Depéret, (90a) Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 177. Feuille de Saint-Etienne. p. 1.

1890 Helix Chaixi, Michel-Lévy, Delafond, Fontannes et Riche, (90a) Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 158. Feuille de Lyon. p. 2.

1893 Helix (Mesodon) Chaixi, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais defer. (Ministère des Travaux publics.) p. 71, 119, 126, 135, 197, tab. VII, fig. 56—57, tab. IX, fig. 66.

1893 Helix Chaixi, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 197.

1894 Helix Chaixi, Bourgeat, (94a) Carte géol. dét. de la France. Notice explic. No. 149. Feuille de Saint-Claude. p. 2.

1895 Helix Chaixi, Depéret, (95c), Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 722, 724.

1895 Helix Chaixi, Douxami, (95a) Bull. Serv. Carte géol. France. VII, No. 44. Comptes rendus des collaborateurs pour 1894. p. 92.

1897 Helix Chaixi, Renevier, (97a) Chronologie géologique. 2e éd. C. R. du Congrès géol. international. VI. Session, 1894. Annexe. Blatt I.

1898 Helix Chaixi, Termier, Munier-Chalmas, Depéret, Sayn, Pâquier et Kilian, (98a) Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 187. Feuille de Valence. p. 2.

1900 Helix Chaixi, Depéret, (00a) Bassin tertiaire du Rhône. Livret-Guide des excursions en France du VIIIe Congrès géologique international. XIIa, p. 9, 12, 13.

1902 Helix Chaixi, Boistel, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. I, p. 676

1904 Pleurodonte (Mesodontopsis) Chaixi, Andreae, (04a) Mitteilungen aus dem Roemer-Mus.. Hildesheim. No. 20, p. 9, 10, Textfig. 9

1904 Galactochilus chaixi, Andreae, (04b) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. LVI. Briefl. Mitt. p. 254.

1906 Helix Chaixi, de Lapparet, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1623, 1628, 1640.

1906 Helix Chaixii, Lörenthey, (06a) Beiträge zur Fauna und stratigraphischen Lage der pannonischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. Resultate der wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees. Vol. I, 1, p. 98.

1907 Helix (Mesodon) Chaixi, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 32, 33, 34.

1908 Helix Chaixi monstr. sinistrorsum, Dautzenberg, (08a) Journ. de Conchyliologie LVI, p. 119. Textfig.

1909 Helix Chaixi, Gaál, (11a) Mitt. aus dem Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, 1, p. 62, 97 ff.
1911 Helix Chaixi, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1714.
1911 Helix Chaixi, Rollier, (11b) Nouv. Mém. de la Soc. helvét. des Sc. nat. = Neue Denkschr. d. Schweizerischen Naturf. Ges. XLVI, 1, p. 60.
1913 Helix Chaixii, Germain, (13a) Mollusques de la France ... II. Gastéropodes Pulmonés et Prosobranches ... p. 144.
1914 Tacheocampylaea chaixi, C. Boettger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozoologischen Gesellschaft XLVI, (1914), p. 113.
1916 Helix Chaixi, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 347—, 391, 397.
1921 Tacheocampylaea (Mesodontopsis) chaixi chaixi, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 49.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Hauterive (Dép. Drôme), Les Drilles bei Chabeuil (Dép. Drôme), Tour-du-Pin (Dép. Isère), Villeneuve (Dép. Isère), Croix-Rousse bei Lyon, Collonges (Dép. Ain), Saint-Eloi (Dép. Ain), Mollon (Dép. Ain), Montgardon (Dép. Ain), Bas-Neyron (Dép. Ain), Meximieux (Dép. Ain), Pérouges (Dép. Ain), Trévoux (Dép. Ain), Villars-de-Dompsure (Dép. Ain), Condal (Dép. Saône-et-Loire), Neublans (Dép. Doubs), Fley-sur-Vingeanne (Dép. Côte-d'Or), Saulon-la-Rue (Dép.).

Tacheocampylaea (Mesodontopsis) chaixi heriacensis (Depéret).

1894 Helix Chaixi var. minor, Boistel, (94a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 301.
*1895 Helix Chaixi var. heriacensis, Depéret, (95c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 713, 714, 718.
1896 Helix Chaixi, Douxami, (96a) Annales de l'Université de Lyon XXVII. p. 125, 126, 133, 137, 153.
1906 Helix Chaixi, Douxami, (96b) Bull. Serv. Carte géol. France. VIII, No. 53. Comptes rendus des collaborateurs pour 1895. p. 152.
1900 Helix Chaixi var. heriacensis, Depéret et Sayn, (00a) Annales Soc. Linnéenne Lyon LXVII, p. 123.
1901 Helix Chaixi, Riche, Douxami, et Hollande, (01a) Carte géol. dét. France Notice expl. No. 169. Feuille de Chambéry. p. 2.
1911 Helix Chaixi, Doncieux, (11a) Bull. Serv. Carte géol. France. XXI, No. 128. Comptes rendus des collaborateurs pour 1910. p. 103 (63), 104 (64).
1921 Tacheocampylaea (Mesodontopsis) chaixi heriacensis, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 49.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Ambérieu (Dép. Ain), Dreuillat (Dép. Ain), La Bridoire (Dép. Savoie), Novalaise (Dép. Savoie), Bourgoi (Dép. Isère), Heyrieu (Dép. Isère), Saint-Georges-d'Esperanche (Dép. Isère), Saint-Just-Chaleyssin (Dép. Isère), Saint-Victor-de-Cessieu (Dép. Isère).

Tacheocampylaea (Mesodontopsis) cf. chaixi.

1892 Helix cf. Chaixi, Viguier, (92a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. R. de la 20e sess. Marseille 1891. II, p. 409, 410, 412.
1897 Helix cf. Chaixi, Roman, (97b) Annales de l'Univ. de Lyon XXXIV, p. 253.

1898 Helix cf. Chaixi, Roman et Michel-Lévy, (08a) Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 233. Feuille de Montpellier. p. 2.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Montpellier (Dép Hérault).

Tacheocampylaea (Mesodontopsis) doderleini (Brusina).

1874 Helix robusta, J. Böckh, (74a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geolog. Anst. III, 1, p. 105 (non Reuss!).

1875 Helix Chaixi, Neumayr, (75a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XXV, p. 427 (non Michaud!).

1886 Helix cf. Chaixii, Andrussov, (86a) Jahrb. d. k. k. geolog. Reichsanst. XXXVI, p. 139 (non Michaud!).

1892 Helix cf. robusta, Inkey, (92a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar geol. Anstalt. IX, p. 59 (non Reuss!).

1894 Helix Chaxii, Lörenthey, (94b) Földtani Közlöny XXIV, p. 98, tab. II, fig. 24 (non Michaud!).

*1897 Helix (Tacheocampylaea) Doderleini, Brusina, (97a) Matériaux pour la faune malacologique néogène de la Dalmatie . . . Djela jugoslavenske Akademija znanosti i umjetnosti XVIII, p. 1, tab. I, fig. 1—2.

1898 Tacheocampylaea doederleini, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie II, p. 255.

1899 Helix Tacheocampylaea Doderleini, Gorjanović-Kramberger. (99b) Jahrb. d. k. k. geolog. Reichsanst. (Wien) XLIX, p. 242.

1899 Helix (Hemicycla) robusta, Horusitzky, (99a) Jahresber. d. k. ungar. geolog. Anstalt für 1897, p. 182 (non Reuss!).

1900 Helix Chaixi, A. Koch, (00a) Die Tertiärbildungen des Beckens der siebenbürgischen Landestheile. II. Neogene Abtheilung. p. 217 (non Michaud!).

1904 Helix Chaixii, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontologische Literatur der pontischen Stufe Ungarns. p. 126 (non Michaud!).

1904 Helix Doderleini, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontologische Literatur der pontischen Stufe Ungarns. p. 126.

1906 Helix (Tacheocampylaea) Doderleini, Lörenthey, (06a) Resultate der wissenschaftlichen Erforschung des Balatonsees. Vol. I, 1, p. 97.

1906 Helix (Tacheocampylaea) Doderleini, Lörenthey, (06b) Mathemat. u. Naturwiss. Berichte aus Ungarn XXIV, p. 289, 290.

1908 Helix (Tacheocampylaea) Doderleini, Lörenthey, (08a) Földtani Közlöny XXXVII, p. 723.

1908 Helix (Tacheocampylaea) Doderleini, Vitális, (08a) Földtani Közlöny XXXVIII, p. 704, 712.

1909 Helix Chaixi, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France. XIX, No. 124, p. 491 (113) (non Michaud!).

1909 Helix (Tacheocampylaea) Doderleini, Lörenthey, (09a) Földtani Közlöny XXXIX, p. 477.

1909 Helix (Tacheocampylaea) Doderleini, Vitális, (09a) Földtani Közlöny XXXIX, p. 468.

1910 Helix (Tacheocampylaea) Doderleini, Loczy, (10a) Populäre Schriften der k. ungar. geolog. Reichsanst. I (Führer durch das Museum der k. ungar. geolog. Reichsanst.). p. 85.

1910 Helix Chaixii, Loczy, (10a) Populäre Schriften der k. ungar. geolog. Reichsanst. I. Führer durch das Museum der k. ungar. geolog. Reichsanst. p. 99 (non Michaud!).

1911 Mesodontopsis Doderleini, Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geolog. Reichsanst. XVIII, 1, p. 97, 98.

1911 Helix Chaixi, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1670 (non Michaud!).

1921 Tacheocampylaea (Mesodontopsis) doderleiniana, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 49.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Lepavina (Kroatien), Vižanovec (Kroatien), Grabićani (Kroatien), Fehérpart bei Tihany (Kom. Zala), Fonyód (Kom. Somogy), Höjegihegy bei Tab (Kom. Somogy), Köbölkut (Kom. Esztergom), Kurd (Kom. Uj Kurd), Öcs (Kom. Arad), Pusztaszentlörinc bei Budapest, Szepsi Szent György (Siebenbürgen).

Tacheocampylaea (Mesodontopsis) exbrocchii (Sacco).

1873 Helix sp., Cocconi, (73a) Mem. della Accad. delle Sc. dell' Istituto di Bologna. Cl. di Sc. nat. Ser .3, vol. III, p. (251).

o1875 Helix (Galactochilus) Brocchii, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconch. d. Vorwelt. p. 741, tab. XXXII, fig. 17—17a (non Calcara!).

1876 Helix Brocchii, de Stefani, (76a) Atti della Soc. Toscana di Scienze naturali residente in Pisa II, p. 164 (35).

1880 Helix Brocchii, (non Calcara!), de Stefani, (80a) Atti della Soc. Toscana di Scienze naturali residente in Pisa V, p. 37 (125) (non Calcara!).

1884 Helix Brochii, R. Hoernes, (84a) Elemente der Palaeontologie (Palaeozoologie). p. 289, Textfig. 391 (non Calcara!).

1886 Helix Brocchii, Pantanelli, (86b) Memorie della R. Accad. di Sc. Lettere ed Arti in Modena. Ser. 2a, vol. IV, p. 208— (non Calcara!).

1886 Helix (Galactochilus) Brocchii var. major, Sacco, (86b) Atti della Soc. Italiana di Sc. Nat. XXIX, p. (43), tab. II, fig. 7a—b (non Calcara!).

1887 Helix Brocchii, Haas, (87a) Katechismus der Versteinerungskunde. p. 158, Textfig. 325 (non Calacara!).

1887 Helia (Galactochilus) Brochii var. major, Sacco, (87a) Bullettino della Soc. Malacologico Italiana XII, (1886), p. 178 (non Calcara!).

1889 Helix (Galactochilus) Brocchii var. major, Sacco, (89a) Mémorie della R. Accad. delle Sc. di Torino. Cl. Fis., Mat. e. Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 91 (non Calcara!).

1890 Helix (Galactochilus) Brocchii, var. major, Sacco, (89c) Bullettino della Soc. Geologica Italiana IX, p. 289 No. 4492 (non Calcara!).

*1897 Helix (Galactochilus) exbrocchii, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria XXII, p. 61, tab. V, fig. 2.

1897 Helix (Galactochilus) exbrocchii var. major, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria XXII, p. 62.

1898 Helix Brocchii, Namias, (98a) Atti della Soc. dei Naturalisti di Modena. Ser. 3, vol. XV, anno XXX, (1896/97), p. 7 (non Calcara!).

1899 Helix Brochii, R. Hoernes, (99a) Palaeontologie. p. 144, Textfig. 51 (non Calcara!).

1904 Pleurodonte (Mesodontopsis) brocchii, Andreae (04a) Mitteilungen aus dem Roemer-Mus., Hildesheim. No. 20, p. 9, 10 (non Calcara!).

1904 Galactochilus brocchii, Andreae, (04b) Zeitschr. d. deutschen geolog. Ges. LVI, Briefl. Mitt. p. 254 (non Calcara!).

1906 Helix Brocchii, Felix, (06a) Die Leitfossilien aus dem Pflanzen- und Tierreich. p. 137, Textfig. 392 (non Calcara!).

1914 Helix Brocchii, Bányay, (14a) Jahresber. d. k. ungar. geolog. Reichsanst. für 1913. p. 122— (non Calcara!).

1914 Tacheocampylaea brocchii, C. Boettger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozoologischen Ges. XLVI, (1914), p. 113 (non Calcara!).

1921 Tacheocampylaea (Mesodontopsis) exbrocchii, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 49.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Castellarquato bei Piacenza, La Quercia in Val di Magra (Prov. Massa-Carrara), Vizza d'Alba (Prov. Cuneo).

? Tacheocampylaea (Mesodontopsis) ludovici (Noulet).

1843 Helix algira, Dupuy, (43a) Essai sur les Mollusques terrestres et fluviatiles du département du Gers. p. 96 (non Linné!).

1851 Helix Ludovici, Noulet, Dupuy et de Boissy in Lartet, (51a) Notice sur la colline de Sansan. p. 43 (nom. nud!).

*1854 Helix Ludovici, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains tertiaires d'Eau Douce du Sud- Ouest de la France. p. 75.

1854 Helix Ornezanensis, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains tertiaires d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 76.

1856 Helix Ludovici, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, (1856), p. 395.

1856 Helix Ornezanensis, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, (1856), p. 395.

1861 Helix Ornezanensis, Noulet, (61a) Mém. de l'Acad. Imp. des Sc., Inscript. et Belles-Lettres de Toulouse. Sér. 5, vol. V, p. 140.

1867 Helix Ludovici, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 210.

1867 Helix Ornezanensis, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 211.

1868 Helix Ludovici, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 364.

1868 Helix ornezanensis, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 364.

1868 Helix Ludovici, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 139.

1868 Helix ornezanensis, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 140.

1870 Helix Ludovici, Jacquot, (70a) Description géol., minéral., et agronom. du département du Gers. I, p. 51, 71.

1873 Helix Ornezanensis, Noulet, (73a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX (Sér. 3. vol. IX), p. 126.

1874 Helix (Mesodon) Ludovici, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 546.

1879 Helix Ludovici, Locard, (79a) Archives du Museum d'Hist. nat de Lyon II, p. 204—.

1879 Helix ornezanensis, Locard, (79a) Archives du Museum d'Hist. nat. de Lyon II, p. 204—.

1881 Zonites Ludovici, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. Annales Sc. Géol. XI, 5, p. 16, tab. I, fig. 13—15.

1881 Helix Ornezanensis, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. Annales Sc. géol. XI, 5, p. 21.

1898 Helix Ludovici, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 425, 426, 427.

1898 Helix Ornezanensis, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des département du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.

1900 Zonites Ludovici, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 54.

1900 Helix Ornezanensis, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.

1901 Zonites Ludovici, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetier-fauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 39.

1916 Helix (Mesodon) Ludovici, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 346, 389, 391, tab. V, fig. 1—3, tab. VI, fig. 1—3.

1921 Galactochilus ludovici, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 17.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Calcaire lac. d'Armagnac: Bezolles (Dép. Gers), Cahuzac (Dép. Gers), Condom (Dép. Gers), Duran bei Auch (Dép. Gers), Gimont (Dép. Gers), Lavardans (Dép. Gers), Marsolan (Dép. Gers), Ornezan (Dép. Gers), Sansan (Dép. Gers), Seissan (Dép. Gers), Tougel (Dép. Gers), Bois-de-la-Pierre (Dép. Haute-Garonne), Marignac (Dép. Haute-Garonne), Maubec (Dép. Tarn-et-Garonne) Avensan (Dép. Gironde).

Zeitliche Vorbreitung der tertiären Species des Genus **Tacheocampylaea**

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Sg. Mesodontopsis. ? ludovici													—				
chaxi heriacensis															—		
doderleini															—		
chaixi chaixi																—	
cf. chaixi																—	
exbrocchii																	—

Genus **Maurohelix** Hesse 1917.[278])

Genotyp: Maurohelix raymondi (Moquin-Tandon).
Syn.: Gaetulia, Kobelt, 1904[279]) (non Stål 1864).
Wiegmannia, Hesse 1916[280]) (non Collinge 1901).

?? **Maurohelix altavensis** (Pallary).

1899 Helix altavensis, Pallary, (99b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 374 (nom. nud!).

*1901 Helix (Tachea?) altavensis, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 137.

1902 Helix altavensis, Gentil, (02a) Esquisse stratigr. et pétrogr. du bassin de la Tafna (Algérie), p. 316.

1921 Maurohelix altavensis, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 49.

Vorkommen: **M.-O. Miocän, Vindobonien:** Lamoricière (Prov. Oran).

Maurohelix boulei (Pallary).

1899 Helix Boueli, Pallary, (99b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. XXVII, p. 374 (nom. nud!).

*1901 Helix (Iberus) Boulei (Pallary), (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie. IX, No. 22, p. 121, tab. I, fig. 17a—b.

1907 Iberus Boulei, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geolog. Reichsanstalt LVII, p. 760—.

1921 Maurohelix boulei, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 49.

Vorkommen: **?U. Pliocän, Pontien:** Mascara (Prov. Oran).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Maurohelix**

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
altavensis												—	—				
boulei															-?-		

278) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLIX (1917), p. 122.

279) Iconographie der Land- u. Süsswassermollusken XI, p. 132. Vgl. auch Arch. f. Naturg. 1900. Lit. Ber. p. 271.

280) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVIII (1916), p. 124.

Genus **Caucasotachea** C. Boettger 1909.[281])

Genotyp: Caucasotachea atrolabiata (Krynicki).

Caucasotachea phrygo-mysica (Oppenheim).

*1919 Helix (Galactochilus?) phrygo-mysica, Oppenheim, (19a) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. LXX, (1918), p. 180, tab. IX, fig. 8—8a.
Vorkommen: Neogen: Tschiftetschesme (Mysien).

Genus **Helix** Linné 1758.[282])

Genotyp: Helix pomatia (Linné).

Subgenus **Cryptomphalus** Moquin-Tandon 1855.[283])

Genotyp: Helix (Cryptomphalus) aspersa (O.-F. Müller).

Helix (Cryptomphalus) aspersa aspersa (O.-F. Müller).

(*1774 Helix aspersa, O.-F Müller, Vermium terrestrium et fluviatilium historia seu animalium Infusoriorum, Helminthicorum et Testaceorum non marinorum succincta historia II, p. 59.)
1901 Helix (Pomatia) aspersa, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France Paléontologie IX, No. 22, p. 138.
1921 Helix (Cryptomphalus) aspersa aspersa, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 55.
Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Batterie espagnole bei Oran, Cap Férat bei Bone, Fouka bei Koléa (Prov. Alger).

Helix (Cryptomphalus) aspersa mazullii Jan.

(*1832 Helix Mazullii, de Cristophori et Jan, Mantissa in secundam postem catalogi testaceorum extantium in collectione quem possidit Cristofori et Jan ... p. 1.)
?1870 Helix aspersa, Kreglinger, (70a) Systematisches Verzeichnis der in Deutschland lebenden Binnen-Mollusken, p. 134.
1877 Helix Mazullii, di Monterosato, (77a) Bollettino della R. Comitato geologico d'Italia VIII, p. 42.
1891 Helix Mazulli, di Monterosato, (91a) Bullettino di Sc. nat. ed economichi di Palermo 1891, p. (1).
1921 Helix (Cryptomphalus) aspersa mazullii, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 55.
Vorkommen: O. Pliocän-Diluv., Sicilien: Monte Pellegrino bei Palermo, Ficarazzi bei Palermo.

Subgenus **Physospira** C. Boettger 1914.[284])

Genotyp: Helix (Physospira) vulgaris (Rossmässler).

Helix (Physospira) jasonis Mayer-Eymar.

*1856 Helix Jasonis, Mayer-Eymar, (56a) Journal de Conchyliologie V, (Sér. 2, vol. I), p. 97, tab. IV, fig. 8.

---

[281]) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLI, (1909), p. 10 Ibid. XLIII, (1911), p. 130.
[282]) Systema naturae. ed. X. p. 768.
[283]) Histoire naturelle des Mollusques terrestres et fluviatiles de France II, p. 174.
[284]) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozoolg. Ges. XLVI (1914), p. 103.

1896 Helix Jasonis, Andrussov, (96a) Zapiski Imperatorskago S.-Petersburgskago Minerlogičeskago Obščestva = Verhandl. der Russisch-Kaiserl. Mineralogischen Ges. Ser. 2, vol. XXXIV, p. 220.
1921 Helix (Physospira) jasonis, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 55.

Vorkommen: **O. Miocän, Tortonien:** Spaniodonschichten: Sebastopol.

Helix (Physospira) pseudoligata Sinzov.

1895 Helix pseudoligata, Sinzov, (95a) Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispytatelej = Mém. de la Soc. des Naturalistes de la Nouvelle-Russie XX, 1, p. 77 (22) (nom. nud!).
*1896 Helix pseudoligata, Sinzov, (96a) Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispytatelej = Mém. de la Soc. des Naturalistes de la Nouvelle-Russie XXI, 1, p. 84, tab. III, fig. 23—24.
1900 Helix pseudoligata, Sinzov, (00a) Zapiski Imperatorskago novorossijskago Universiteta. Vol. 79, p. 353.
1902 Helix pseudoligata, Andrussov, (02b) Zapiski Imperatorskago S.-Petersburgskago Mineralogičeskago Obščestva = Verhandl. d. Russisch-Kaiserl. Mineralogischen Ges. zu St. Petersburg. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 455.
1903 Helix pseudoligata, Andrussov, (03a) Ezegodnik po geologii i mineralogii rossii = Annuaire géol. et minéral. de la Russie VI, 1, p. 27.
1909 Helix pseudoligata, Gaál, (09b) Bányászati és Kohászati Lapok XLII, 1909, I, p. 466.
1910 Helix pseudoligata, Gaál, (10a) Centralblatt f. Min., Geol. u. Pal. 1910, p. 400.
1911 Helix pseudoligata, Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol Reichsanst. XVIII, 1, p. 37.
1921 Helix (Physospira) pseudoligata, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 55.

Vorkommen: **O. Miocän, Sarmatien:** Kirikovka (Guv. Charkov).

Subgenus **Helix** Linné 1758.[285])

Genotyp: **Helix (Helix) pomatia (Linné).**

Helix (Helix) barbeyana barbeyana Stefani.

*1891 Helix (Helicigona) Barbeyana, de Stefani in De Stefani, Forsyth-Major et Barbey, Samos. Etude géol., paléont. et botanique. p. 76, tab. XIV, fig. 11—14.
1909 Helix Barbeyana, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France. XIX, No. 124, p. 474 (96).
1919 Helix Barbeyana, Oppenheim, (19a) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. LXX, (1918), p. 12—13.
1921 Helix (Helix) barbeyana barbeyana, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 55.

Vorkommen: **U. Pliocän, Pontien:** Mitiline **(Samos), Milet (Karien).**

---

285) Systema naturae, ed. X., p. 768.

Helix (Helix) barbeyana nasseana Stefani.

*1891 Helix Barbeyana var. Nasseana, de Stefani in de Stefani, Forsyth-Major et Barbey, Samos. Etude géol., paléontol. et botanique. p. 76, tab. XIV, fig. 16.
1921 Helix (Helix) barbeyana nasseana, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 55.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Mitiline (Samos), Avlàkia-Kokkari (Samos), Andriano (Samos), Pagonda (Samos).

Helix (Helix) melanostoma Draparnaud.

(*1801 Helix melanostama, Draparnaud, Tableau des Mollusques terrestres et fluviatiles de la France. p. 77.)
1862 Helix pachya, Bourguignat, (62b) Paléontologie des mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie. p. 44.
1901 Helix (Pomatia) pachya, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 138.
1901 Helix (Pomatia) melanostoma, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 138.
1921 Helix (Helix) melanostoma, Boettger und Wenz, (21a) Arch. f. Molluskenk. LIII, p. 55.

Vorkommen: O. Pliocän-Diluv., Sicilien: Cap Férat bei Bone, La Calle (Prov. Constantine).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Helix

SPECIES	Paleocän			Eöcän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Sg. Cryptomphalus																	
aspersa aspersa																	—)
aspersa mazullii																	—)
Sg. Physospira																	
jasonis													—				
pseudoligata														—			
Sg. Helix																	
barbeyana barbeyana															—		
barbeyana nasseana															—		
melanostoma																	—)

Subfam. Leptaxinae.

Genus **Leptaxis** Lowe 1852.[286])

Genotyp: Leptaxis erubescens (Lowe).
Syn.: Cryptaxis Lowe, 1854.[287])
Katostoma Lowe, 1854.[288])
Lampadia (Albers ms) Lowe, 1854.[289])
Mitra Albers, 1850[290]) (non Lamarck!).

Subgenus **Leptaxis** Lowe 1852.[286])

Leptaxis (Leptaxis) aziospudasta (Filhol).

1876 Helix aziospudasta, Filhol, (76a) Bull. Soc. philomatique Paris XIII. p. 64 (nom. nud!).

*1877 Helix aziospudasta, Filhol, (77a) Recherches sur les Phosphorites du Quercy. p. 498, tab. fig. 16—19.

1898 Helix aziospudasta, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléont., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 347, 357, 361.

1900 Helix aziospudasta, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 51.

Vorkommen: (U.) Oligocän, ?Sannoisien: Phosphorites du Quercy: Lamandine (Dép. Tarn-et-Garonne), Malpérié (Dép. Tarn-et-Garonne).

? Leptaxis (Leptaxis) bulbulus (Sandberger).

*1873 Helix bulbulus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 351.

1887 Helix bulbulus, Kobelt, (87b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XIX, (1887), p. 52.

1896 Helix bulbulus, Kobelt, (96a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. XLIX, p. 67.

1912 Helix (Coryda) bulbulus, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Praze 1911, p. (11).

1914 ——— bulbulus, C. Boettger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 118.

Vorkommen: M. Oligocän, Rupelien: Calcaire de Cordes: ?Cieurac (Dép. Lot), Cordes (Dép. Tarn).

Leptaxis (Leptaxis) fabrei (Sandberger).

*1873 Helix Fabrei (Noulet ms.) Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 351.

Vorkommen: M. Oligocän, Rupelien: Calcaire de Cordes: Cordes (Dép. Tarn).

---

286) Annales and Magazine of Nat. Hist. (2), vol. IX, p. 164.
287) Proc. of the Zool. Soc. of London 1854, p. 168.
288) Ibid. p. 166.
289) Ibid. p. 197.
290) Die Heliceen nach natürlicher Verwandtschaft systematisch geordnet. p. 115.

Leptaxis (Leptaxis) raulini (Noulet).

*1854 Helix Raulini, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 33.

1860 Helix Raulini, Noulet, (60a) Mém. de l'Acad. Imp. des Sc., Inscript. et Belles-Lettres de Toulouse. Sér. 5, vol. IV, p. 409.

1863 Helix Raulini, Noulet, (63a) Mém. de l'Acad. Imp. des Sc., Inscript. et Belles-Lettres de Toulouse. Sér. 6, vol. I, p. 205.

1867 Helix Raulini, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 148.

1868 Helix Raulini, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 60.

1873 Helix Raulini, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 350, tab. XVIII, fig. 16—16b.

1887 Helix Raulini, Kobelt, (87b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XIX, (1887), p. 52.

1891 Helix Raulini, Vasseur, (91a) Bull. Serv. Carte Géol. France II, No. 19, p. 360 (10).

1893 Helix Raulini, Vasseur, (93a) Bull. Serv. Carte Géol. France. V, No. 37, p. 362 (4).

1896 Helix Raulini, Kobelt, (96a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. XLIX, p. 67.

1898 Helix Raulini, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 285, 305, 316, 322, 324, 342, 343, 346, 347, 355, 356, 359, 360, 361, 366, 380, 382, 386.

1898 Helix Raulini, Répelin, (98b) Bull. Serv. Carte Géol. France. X, No. 63. Comptes rendus des collaborateurs pour 1897, p. 152 (88).

1898 Helix Raulini, Vasseur, (98d) Bull. Serv. Carte Géol. France. X, No. 63. Comptes rendus des collaborateurs pour 1897, p. 159 (95).

1900 Helix Raulini, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 52.

1901 Helix Raulini, Vasseur, Fournier, Blayac et Répelin, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 218. Feuille de Montauban. p. 4.

1903 Helix Raulini, Thevenin, (03a) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIV, No. 95, p. 450 (98), 457 (105), 460 (108).

1904 Helix Raulini, Vasseur, Blayac, Répelin, Bergeron et Dereims, (04a), Carte Géol. dét. France. Notice expl. No. 219. Feuille d'Albi. p. 2.

1905 Helix Raulini, Thevenin in Marty, (05a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. V, p. 563.

1909 Helix Raulini, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124. p. 468 (90).

1910 Helix Raulini, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 77—.

1911 Helix Raulini, Haug, (11a) Traité de Géologie. II, 3, p. 1541.

1912 Helix Raulini, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Praze 1911, p. (10).

1914 ——— raulini, C. Boettger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 117.

1915 Helix Raulini, Frankenberger, (15a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVII, (1915), p. 92.

Vorkommen: M. Oligocän, Rupelien: Calcaire de Cordes und Aequivalente: Amarens (Dép. Tarn), Blaye-de-Carmaux (Dép. Tarn), Borio Blanco bei Monestiés (Dép. Tarn), Briatexte (Dép. Tarn), Cahuzac-sur-Vère (Dép. Tarn), Cazelles (?Dép. Tarn), Cordes (Dép. Tarn), Fournés (?Dép. Tarn), Lombers, (Dép. Tarn), Monestiés (Dép. Tarn), Puech-de-Fos (?Dép. Tarn), Saint-Gauzens (Dép. Tarn), Saint-Martin (Dép. Tarn), Vézy (?Dép. Tarn), Camp Rouge bei Varen (Dép. Tarn-et-Garonne), Parouquéto (Dép. Tarn-et-Garonne), Sainte-Foy (?Dép. Tarn-et-Garonne), Cieurac (Dép. Lot).

? Leptaxis (Leptaxis) cf. raulini (Noulet).

1896 Helix cf. Raulini, Douxami, (96a) Annales de l'Univ. de Lyon XXVII, p. 156.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Pont-Saint-Charles bei Chambéry (Dép. Savoie).

Subgenus **Fridolinia** Pilsbry 1895.[291])

Genotyp: Leptaxis (Fridolinia) lucani (Tournouër).

Leptaxis (Fridolinia) lucani (Tournouër).

*1866 Helix Lucani, Tournouër, (66a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIII, p. 785, Textfig.

1869 Helix Lucani, Tournouër, (69a) Journ. de Conchyliologie. XVII. p. 91, tab. III, fig. 1.

1874 Helix (Plebecula) Lucani, Sandberger, (70a) Die Land- und Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 472.

1887 Plebecula Lucani, Kobelt, (87b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XIX, (1887), p. 52.

1893 Helix Lucani, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer. (Ministère des Travaux publics), p. 19, 21.

1895 Helix Lucani, Collot, (95a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 112. Feuille de Dijon. p. 1.

1895 Helix lucani, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata, vol. IX, p. 294.

1896 Helix Lucani, Kobelt ,(96a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. XLIX, p. 67.

1902 Helix Lucani, Pellat, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. II, p. 330.

1909 Leptaxis lucani, C. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 17.

1912 Helix Lucani, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Praze 1911, p. (10).

1914 ——— lucani, C. Boettger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 117.

1915 Helix Lucani, Frankenberger, (15a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVII, (1915), p. 92.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Asnière (Dép. Côte-d'Or), Arceau (Dép. Côte-d'Or), Begre (Dép. Côte-d'Or), Brognon (Dép. Côte-d'Or), Charmes (Dép. Côte-d'Or), Norges-

---

[291]) Manual of Conchology. 2. ser. Pulmonata. Vol. IX, p. 294.

la-Ville (Dép. Côte-d'Or), Ogny (Dép. Côte-d'Or), Savolles (Dép. Côte-d'Or), Talmay (Dép. Côte-d'Or), Aramon (Dép. Gard).

Subgenus **Pseudoleptaxis** Pilsbry 1895.[292])

Genotyp: Leptaxis (Pseudoleptaxis) corduensis (Noulet).

Leptaxis (Pseudoleptaxis) corduensis (Noulet).

*1854 Helix corduensis, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 34.

1856 Helix Corduensis, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII. (1856), p. 384, 385.

1860 Helix corduensis, Noulet, (60a) Mém. de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Toulouse. Sér. 5, vol. IV, p. 409.

1863 Helix corduensis, Noulet, (63a) Mém. de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Toulouse. Sér. 6, vol. I, p. 205.

1866 Helix cordusensis, Matheron, (66a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 48—.

1867 Helix corduensis, Matheron, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 217.

1867 Helix corduensis, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 147.

1868 Helix corduensis, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 59.

1869 Helix corduensis, Tournouër, (69c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXVI, p. 1061.

1873 Helix corduensis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 351, tab. XVIII, fig. 18—18b.

1881 Helix Corduensis, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annnales Sc. géol. XI, 5) p. 22—.

1882 Helix corduensis, Mayer-Eymar, (82a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. X, p. 641.

1885 Helix corduensis, Fontannes, (85a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. VII, (1884), p. 407—.

1887 Helix corduensis, Kobelt, (87b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XIX, (1887), p. 52.

1888 Helix corduensis, Landesque, (88a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 20.

1888 Helix corduensis, Landesque, (88b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 28.

1889 Helix corduensis, Landesque, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 369.

1892 Helix corduensis, Boule, (92a) Bull. Serv. Carte Géol. France. IV, No 28. p. 79.

1892 Helix corduensis, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII, (1891), p. 48—.

1893 Helix corduensis, Vasseur, (93a) Bull. Serv. Carte Géol. France. V, No. 37, p. 362 (4).

---

[292]) Manual of Conchylogy. 2. ser. Pulmonata. Vol. IX, p. 294.

1894 Helix corduensis, Vasseur, (94b) Bull. Serv. Carte Géol. France. VI, No. 38. Comptes rendus des collaborateurs pour 1894. p. 78.

1895 Fridolinia (Pseudoleptaxis) corduensis, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. IX, p. 294, tab. LXXI, fig. 57—58.

1896 Helix Corduensis, Douxami, (96a) Annales de l'Univ. de Lyon XXVII, p. 156.

1896 Helix corduensis, Kobelt, (96a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLIX, p. 67.

1896 Helix corduensis, Vasseur, Répelin, Blayac et Bergeron, (96a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 231. Feuille de Castres. p. 1.

1898 Helix Corduensis, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléont., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 285, 293, 305, 316, 322, 324, 346, 356, 361, 366.

1898 Helix corduensis, Répelin. (98b) Bull. Serv. Carte Géol. France. X, No. 63. Comptes rendus des collaborateurs pour 1897, p. 152 (88).

1898 Helix corduensis, Vasseur, (98b) Annales de la Faculté des Sc. de Marseille VIII, p. 170.

1898 Helix corduensis, Vasseur, (98d) Bull. Serv. Carte Géol. France. X, No. 63. Comptes rendus des collaborateurs pour 1897, p. 159 (95).

1899 Helix corduensis, Thevenin, (99a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 356.

1899 Helix corduensis, Vasseur, Blayac, Répelin et Doumerc, (99a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 206. Feuille de Cahors. p. 3.

1899 Helix corduensis, var. minor, Vasseur, Blayac, Répelin et Doumerc, (99a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 206. Feuille de Cahors. p. 3.

1900 Helix corduensis, Boule, (00a) Bull. Serv. Carte Géol. France. XI, No. 76, p. 300 (22).

1900 Helix corduensis, Raulin. (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 50, 52.

1900 Helix corduensis, Tournouër, Vasseur, Doumerc et Michel-Lévy, (00a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 205. Feuille d'Agen. p. 4, 5.

1901 Helix corduensis, Douxami, (01b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XII, No. 81. p. 135 (13).

1901 Helix corduensis, Vasseur, Fournier, Blayac et Répelin, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 218. Feuille de Montauban. p. 3, 4.

1902 Helix corduensis, Vasseur, Blayac, Savornin et Répelin, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 230. Feuille de Toulouse. p. 4.

1903 Helix corduensis, Thevenin, (03a) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIV, No. 95, p. 456 (104).

1904 Helix corduensis, Douxami, (04a) Annales Soc. linnéenne Lyon. N. S. LI, p. 11.

1904 Helix corduensis, Roman, (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 557—.

1904 Helix corduensis, Vasseur, Blayac, Répelin, Bergeron et Dereims, (04a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 219. Feuille d'Albi. p. 2.

1906 Helix corduensis, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1576.
1908 Helix corduensis, Boule, Mouret et Thevenin, (06a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 195. Feuille de Figeac. p. 1.
1909 Helix corduensis, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124, p. 457 (79), 468 (90), 469 (91).
1909 Helix corduensis, Roman et Joleaud, (09a) Archives du Muséum d'Hist. Nat. de Lyon X, p. 7—, 8—.
1909 Helix corduensis, Vasseur, Blayac et Répelin, (09a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 192. Feuille de La Réole. p. 3.
1910 Helix corduensis, Mordziol, (10b) Verhandl. d. naturhist. Ver. d. preuss. Rheinlande und Westfalens. LXVII, p. 265.
1911 Helix corduensis, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1539, 1541, 1711.
1912 Helix (Coryda) corduensis, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho v Prace 1911, p. (11).
1921 Parachloraea corduensis, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 82.

Vorkommen: **M. Oligocän, Rupelien:** Calcaire de Cordes und Aequivalente: Amarens (Dép. Tarn), Appelle (?Dép. Tarn), Artoul (?Dép. Tarn), Bournazel (Dép. Tarn), Briatexte (Dép. Tarn), Brousse (Dép. Tarn), Castillon (?Dép. Tarn), Cordes (Dép. Tarn), Lincarque (?Dép. Tarn), Lombers (Dép. Tarn), Péchassaut (?Dép. Tarn), Puech-de- Fos (?Dép. Tarn), Rabastens (Dép. Tarn), Roquemaure (Dép. Tarn), Saint-Gauzens (Dép. Tarn), Saint-Martin (Dép. Tarn), Virac (Dép. Tarn), La Castanet (Dép. Tarn-et-Garonne), Puy-la-Roque (Dép. Tarn-et-Garonne), Cieurac (Dép. Lot), Le Bouisset bei Fontanes (Dép. Lot).

?O. Oligocän, Chattien: Virieu-Collonges (Dép. Rhône), Pont-Saint-Charles bei Chambéry (Dép. Savoie).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Leptaxis

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Sg. Leptaxis aziospudasta							—										
? bulbulus								—									
fabrei								—									
raulini								—									
cf. raulini									—								
Sg. Fridolinia lucani									—								
Sg. Pseudoleptaxis corduensis								—	-?-								

Helicidae incertae sedis.[298])

astieri A. Orbigny.

*1850 Helix Astieri, A d'Orbigny, (50a) Prodrome de paléontologie stratigraphique universelle des Animaux Mollusques et rayonnés ... II, p. 339.

Vorkommen: ?U. Eocän, Lutétien: Barrême (Dép. Basses-Alpes), Gévaudan (Dép. Basses-Alpes).

balatonicus Stoliczka.

*1862 Iberus balatonicus, Stoliczka, (62a) Verhandl. d. k. k. zool.-botan. Gesellsch. in Wien XII, p. 534, tab. XVII, fig. 4a—c.

1877 Planorbis (Iberus) balatonicus, Fuchs, (77b) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. XXIX, p. 679.

1888 Planorbis balatonicus, Handmann, (88a) Die Neogenablagerungen des österreichisch-ungarischen Tertiärbeckens. p. 50.

1889 Planorbis balatonicus, Handmann, (89a) Kurze Beschreibung (Charakteristik) der häufigsten und wichtigsten Tertiärconchylien des Wiener Beckens. p. 157.

1902 Iberus balatonicus, Lörenthey, (02a) Palaeontographica XLVIII. p. 271.

1904 Helix (Iberus) balatonicus, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontol. Literatur der pontischen Stufe Ungarns. Publ. d. k. ungar. geol. Anst. 1904, p. 126.

1906 Iberus balatonicus, Lörenthey, (06a) Beiträge zur Fauna und stratigraphischen Lage der pannonischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. — Resultate der wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees. I, 1, p. 276.

1911 Iberus balatonicus, Halaváts, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVII, 2, p. 312.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Esztergal (Kom. Zala), Zala-Apáti (Kom. Zala), Budapest-Rákos.

Bemerkung: Ungenügend bekannt. Bruchstück einer größeren Form. Sicher nicht Iberus!

bartayresi Noulet.

1843 Helix olivetorum, Dupuy, (43a) Essai sur les Mollusques terrestres et fluviatiles du département du Gers. p. 96 (non Schröter!).

*1854 Helix Bartayresi, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 84.

1856 Helix Bartayresi, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, (1856), p. 386, 588.

1861 Helix Bartayresi, Noulet, (61a) Mém. Acad. Imp. Sc., Inscript. et Belles-Lettres de Toulouse. Sér. 5, vol. V, p. 140, 142.

1867 Helix Bartayresi, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 212.

1868 Helix Bartayresi d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 375.

---

298) Zusammenstellung der Heliciden und helicoider Pulmonaten, die sich nicht im System unterbringen ließen. da sie ungenügend bekannt sind.

1868 Helix Bartayresi, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 141.
1870 Helix Bartayresi, Jacquot, (70a) Description géol., minéral., et agronom. du département du Gers. I, p. 37.
1873 Helix Bartayresi, Tournouër, (73a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), p. 124, 126.
1874 Helix Bartayresi, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasser-conchylien d. Vorwelt. p. 477.
1881 Helix Bartayresi, Leymerie, (81a) Description géol. et paléontol. des Pyrénées et de la Haute-Garonne. p. 857.
1892 Helix (Trichia) Bartayresi, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 6, vol. V), p. 141 (19).
1898 Helix Bartayresi, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 397, 399, 403, 404, 406, 411, 419.
1900 Helix Bartayresi, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII. p. 51, 52.
1900 Helix Bartayresi, Tournouër, Vasseur, Doumerc et Michel-Lévy, (00a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 205. Feuille d'Agen. p. 3.
1909 Helix (Fruticicola) Bartayresi var. minor, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France. XIX, No. 124, p. 442 (64).
1909 Helix (Fruticicola) Bartayresi, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France. XIX, No. 124, p. 442 (64).
1913 Helix Bartayresi, Dollfus, (13a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII. p. 496.
1914 Hygromia (Trichiopsis) bartayresi, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXVII, p. 62.
1916 Helix Bartayresi, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 383, tab. V, fig. 25—27.

Vorkommen: ?O. Oligocän, Chattien: Calcaire blanc de l'Agenais: Astaffort Mirande (Dép. Lot-et-Garonne), Nérac (Dép. Lot-et-Garonne), Boudou (Dép. Tarn-et-Garonne), Bouillac (Dép. Tarn-et-Garonne), Pauly (Dép. Tarn-et-Garonne), Saint-Michel (Dép. Tarn-et-Garonne), Savènes (Dép. Tarn-et-Garonne).

U. Miocän, Aquitanien: Calcaire gris de l'Agenais: Balizac (Dép. Gironde), Sos (Dép. Gironde).

Bemerkung: Nicht genügend bekannt. Die Abbildung bei Dollfus 1916a läßt es zum mindesten fraglich erscheinen, ob es sich um eine Hygromiine handelt. Der Typus gehört dem Calcaire gris de l'Agenais an. Ob auch die Stücke aus dem Calcaire blanc de l'Algenais hierher gehören, muß fraglich erscheinen.

boskovichi Dainelli.

*1901 Helix Boskovichi, Dainelli, (01b) Palaeontographia Italica VII. p. 237, 283, tab. XXXIII, fig. 20—21.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Mte Prominaschichten: Monte Promina (Dalmatien).

Bemerkung: Ungenügend bekannt. Fraglich, ob überhaupt eine Landschnecke!

boucheporni Noulet.

*1867 Helix Boucheporni, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse. I, p. 147.

1898 Helix Boucheporni, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 249, 255, 273, 281, 285, 294, 295. 305, 316, 327, 333, 336, 337, 347, 360, 361.

1900 Helix Boucheporni, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 49, 51.

Vorkommen: **U. Eocän, Lutétien:** Calcaire de Castres: Borio Blanco bei Monestiés (Dép. Tarn), Cape-Haute bei Laboutarié (Dép. Tarn), Castres (Dép. Tarn), Janade (Dép. Tarn), Lamillarié (Dép. Tarn), Léjos (Dép. Tarn), Lombers (Dp. Tarn), Mondragon (Dép. Tarn), Mousquette (Dép. Tarn), Orban (Dép. Tarn), Pioch-de-Ronel (Dép. Tarn), Planteçaux (Dép. Tarn), Réalmont (Dép. Tarn), Rocher de Lunel (Dép. Tarn), Ronel (Dép. Tarn), Saïx (Dép. Tarn), Saint-Martial (Dép. Tarn), ?Cieurac (Dép. Lot).

Bemerkung: Ungenügend bekannt, nicht abgebildet!

bouilleti Boissy.

*1840 Helix Bouilletii, de Boissy, (40a) Reveue zool. par la Soc. cuvierienne II, (1839), p. 74.

Vorkommen: **O. Oligocän, Chattien:** Ramondischichten: Pont-du-Château bei Clermont-Ferrand (Dép. (Puy-de-Dôme).

Bemerkung: Nicht genügend bekannt. Nicht abgebildet. Wohl später unter anderem Namen beschrieben!

briatextensis Noulet.

*1867 Helix Briatextensis, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse. I, p. 144.

1898 Helix Briatextensis, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 316, 322, 324, 361.

1898 Helix briatextensis, Répelin, (98b) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 63. Comptes rendus des collaborateurs pour 1897, p. 152 (88).

1900 Helix Briatextensis, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 15.

Vorkommen: **M. Oligocän, Rupelien:** Calcaire de Cordes: Briatexte (Dép. Tarn), Puech-de-Fos (Dép. Tarn), Saint-Gauzens (Dép. Tarn), Saint-Martin (Dép. Tarn).

brusinai Dainelli.

*1901 Helix Brusinae, Dainelli, (01b) Palaeontographia Italica VII, p. 237, 283, tab. XXXIII, fig. 10—19.

Vorkommen: **M. Eocän, Bartonien:** Mte. Prominaschichten: Monte Promina (Dalmatien).

dalmatina Dainelli.

*1901 Helix dalmatina, Dainelli, (01b) Palaeontographia Italica VII, p. 237, 284, tab. XXXIII, fig. 22—25.

Vorkommen: **M. Eocän, Bartonien:** Mte. Prominaschichten: Monte Promina (Dalmatien).

Bemerkung: Ungenügent bekannt. Fraglich, ob überhaupt eine Landschnecke.

debauxi Noulet.

*1854 Helix Debauxii, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 81.

1856 Helix Debauxii, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, (1856), p. 385.

1868 Helix Debauxi, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 324.

1888 Helix Debauxii, Landesque, (88b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 28.

1900 Helix Debauxii, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII. p. 52.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Ramondischichten: Puymirol (Dép. Lot-et-Garonne), Lamothe-Cumont (Dép. Tarn-et-Garonne).

Bemerkung: Ungenügend bekannt. Nicht abgebildet!

denainvillieri Boissy.

1834 Helix cariosa antiqua, Bouillet, (34a) Description historique et scientifique de la Haute-Auvergne, tab. XVIII, fig. 1—2.

1835 Helix cariosa antiqua, Bouillet (35a) Annales scient., litt. et industr. de l'Auvergne. VIII, p. 96.

*1839 Helix Denainvillieri, de Boissy, (39a) Magasin de Zoologie. Sér. 2, 1839 Mollusques. p. 3, tab. VIII, fig. 2a—b.

1840 Helix Denainvillieri, de Boissy, (40a) Revue zool. par la Soc. cuvierienne II, (1839), p. 74.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Ramondischichten: Vergnols bei Aurillac (Dép. Cantal), Marmagnac (Dép. Cantal).

Bemerkung: Ungenügend bekannt. Wohl später unter anderem Namen beschrieben!

ferrensis Serres.

*1851 Helix Ferrensis, M. de Serres, (51a) Mém. Acad. Sc. et Lettres Montpellier, Sect. des Sc. II, p. 47.

1853 Helix ferrensis, de Rouville, (53a) Description géol. des environs de Montpellier. p. 98.

1853 Helix ferensis, M. de Serres, (53a) Revue et Magasin de Zool. pure et appliqué. Sér. 2, vol. V, p. 557.

1889 Helix Ferrensis, Viguier, (89a) Bull. Soc. Géol. France. XVII, p 401.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Celleneuve bei Montpellier (Dép. Hérault), Montpellier (Dép. Hérault).

Bemerkung: Ungenügend bekannt. Nicht abgebildet. Wohl später unter anderen Namen beschrieben!

fontani Noulet.

*1854 Helix Fontani, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 82.

1856 Helix Fontani, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc. Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, (1856), p. 397.

1867 Helix Fontani, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 201.

1868 Helix Fontani, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 357.
1900 Helix Fontani, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 54.
1909 Helix Fontani, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124. p. 443 (65).

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Calcaire blanc de l'Agenais: Nérac (Dép. Lot-et-Garonne), (?) Valentine (Dép. Haute-Garonne), Vianne (Dép. Lot-et-Garonne).

Bemerkung: Ungenügend bekannt. Nicht abgebildet.

gassiesi Noulet.

*1854 Helix Gassiesi, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 77
1856 Helix Gassiesi, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc. Belles-Lettres et Arts de Bordeaux. XVIII, (1856), p. 386.
1867 Helix Gassiesi, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 217.
1868 Helix Gassiesi, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 324
1900 Helix Gassiesi, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 51.
1909 Helix Gassiesi, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124. p. 443 (65).

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Calcaire blanc de l'Agenais: Nérac (Dép. Lot-et-Garonne), Vianne (Dép. Lot-et-Garonne).

Bemerkung: Ungenügend bekannt. Nicht abgebildet!

insueta Noulet.

*1867 Helix insueta, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 151.
1888 Helix insueta, Filhol, (88a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. V, p. 5.
1896 Helix insueta, Vasseur, Répelin, Blayac et Bergeron, (96a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 231. Feuille de Castres p. 2.
1898 Helix insueta, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 249, 259, 305.
1900 Helix insueta, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 50.
1902 Helix insueta, Vasseur, Blayac, Savornin et Répelin, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 230. Feuille de Toulouse p. 5.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Calcaire du Mas-Saintes-Puelles: Mas-Saintes-Puelles (Dép. Aude), Villeneuve-le-Comptal (Dép. Aude), Pont-Crouzet bei Sorèze (Dép. Tarn), Saint-Féreol (Dép. Haute-Garonne).

kalmitana A. Braun.

*1851 Helix Kalmitana, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1138.
1851 Helix Kalmitana, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p 54.

1851 Helix Kalmitana, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1090.
1851 Helix Kalmitana, Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 6.
1852 Helix Kalmitana, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d Grossherzogth. Hessen. p. 51.
1852 Helix Kalmitana, Walchner, (52a) Annales des Mines. Sér. 5, vol. II, p. 445.
1853 Helix Kalmitana, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 29.
1854 Helix Kalmitana, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 281.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: Kl. Kalmit b. Ilbesheim bei Landau (Rheinpfalz).

Bemerkung: Nicht genügend bekannt.

lespiaulti Noulet.

*1854 Helix Lespiaultii, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France p. 85.
1856 Helix Lespiaultii, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, (1856), p. 388.
1867 Helix Lespiaultii, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 220.
1900 Helix Lespiaultii, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 51.
1909 Helix Lespiaulti, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124, p. 443 (65).

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Calcaire blanc de l'Agenais: Nérac (Dép. Lot-et-Garonne), ?La Plume (Dép. Lot-et-Garonne), ?Saint-Maure bei Sos (Dép. Lot-et-Garonne), Vianne (Dép. Lot-et-Garonne).

Bemerkung: Ungenügend bekannt. Nicht abgebildet!

lombersensis Noulet.

*1867 Helix Lombersensis, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 149.
1898 Helix Lombersensis, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., mineral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 316, 327, 333, 336, 337, 346, 355, 356, 361.
1900 Helix Lombersensis, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 52.
1901 Helix lombersensis, Vasseur, Fournier, Blayac et Répelin, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 218. Feuille de Montauban. p. 4.
1903 Helix lombersensis, Thevenin, (03a) Bull. Serv. Carte géol. France. XIV, No. 95, p. 458 (106), 460 (108).
1904 Helix lombersensis, Vasseur, Blayac, Répelin, Bergeron et Dereims, (04a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 219. Feuille d'Albi. p. 2.

Vorkommen: ?U. Eocän, Lutétien: ?Calcaire de Castres: ?Orban (Dép. Tarn), ?Plantecaux (Dép. Tarn).

M. Oligocän, Rupelien: Calcaire de Cordes (Amarens (Dép. Tarn), Blaye-de-Carmaux (Dép. Tarn), Cordes (Dép. Tarn), Lombers (Dép. Tarn), Mousquette (Dép. Tarn), Souel (Dép. Tarn), Cieurac (Dép. Lot).

Bemerkung: Ungenügend bekannt. Nicht abgebildet. Das eocäne Vorkommen scheidet wohl aus!

milleri Fulton.

o1907 Helicina trochiformis, K. Miller, (07a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. LXIII, p. 452, tab. IX, fig. 4A—C, a—b (non Sowerby 1842!).

1908 Helicina trochiformis, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 485 (non Sowerby!).

*1915 Helicina milleri, Fulton, (15a) Proceed. Malacological Soc. London XI, p. 241.

Vorkommen: U. Eocän, O. Lutétien: Spaltenkalk: Bachhagel (Bayern).

miocaenica Gaál.

*1911 Xerophila miocaenica, Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, 1, p. 64, tab. II, fig. 13, III, fig. 3.

1911 Eremia miocaenica, Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, 1, p. 64 (Anmerk. et in tab.).

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Rákosd (Kom. Hunyad).

Bemerkung: Gattungszugehörigkeit nach der Abbildung der deformierten Stücke nicht mit voller Sicherheit zu bestimmen; doch sicher weder Xerophila noch Eremia, sondern höchstwahrscheinlich eine Campylaeine.

modestiuscula Gregorio.

*1880 Helix (Helicella?) modestiuscula, de Gregorio, (80a) Fauna di S. Giovanni Illarione (Parisiano) Monografia Ia, p. 5, tab. 1, fig. 9.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Roncàschichten: San Giovanni Illarione (Prov. Vicenza).

Bemerkung: Ungenügend bekannt und ungenügend abgebildet.

monsdraconensis Noulet.

*1867 Helix monsdraconensis, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 150.

1898 Helix monsdraconensis, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 249, 257, 285, 292, 305, 316, 327, 333, 336, 337, 361.

1900 Helix monsdraconensis, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 49.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire de Castres: Cape Haute bei Laboutarié (Dép. Tarn), Janade (Dép. Tarn), Labruguière (Dép. Tarn), Lamillarié (Dép. Tarn), Léjos (Dép. Tarn), Mondragon (Dép. Tarn), Pioch-de-Ronel (Dépt. Tarn), Ronel (Dép. Tarn), Saint-Martial (Dép. Tarn).

Bemerkung: Ungenügend bekannt. Nicht abgebildet!

palmarum Vinassa de Regny

*1896 Helix palmarum, Vinassa de Regny, (96a) Palaeontographia Italica II, p. 155, 183, tab. XXII, fig. 11a—c.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Roncàschichten: Roncà (Prov. Vicenza).

Bemerkung: Nicht genügend bekannt!

pannonica Lörenthey.

*1906 Helix (Aegista) pannonica, Lörenthey, (06a) Beiträge zur Fauna und stratigraphischen Lage der pannonischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. Resultate der wissenschaftl. Erforschung d. Balatonsees I, 1, p. 99.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Congerienschichten: Fonyód (Kom. Somogy).

Bemerkung: Ungenügend bekannt. Nicht abgebildet!

parvula A. Braun.

*1851 Helix parvula, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1139.

1851 Helix parvula, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 55.

1852 Helix parvula, Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 156.

1854 Helix parvula, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the geol. Soc. of London X, p. 282.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: Hessloch (Rheinhessen).

Bemerkung: Ungenügend bekannt. Wohl später unter anderem Namen beschrieben.

perrisi Noulet.

*1854 Helix Perrisii, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 83.

1856 Helix Perrisii, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, (1856), p. 395.

1867 Helix Perrisii, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 202.

1892 Helix Perrisii, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 202 (80).

1900 Helix Perrisii, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII. p. 52.

1909 Helix Porrisi, Dollfus, (08c) Bull. Serv. Carte Géol. France XIX, No. 124, p. 443 (65).

1909 Helix Perrisii, Dollfus, (08c) Bull. Serv. Carte Géol. France XIX, No. 124. p. 455 (77).

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Calcaire gris de l'Agenais: Lucbardez (Dép. Landes), Villandraut (Dép. Gironde).

Bemerkung: Ungenügend bekannt. Nicht abgebildet.

personnati Noulet.

*1857 Helix Personnati, Noulet, (57a) Coquilles fossiles nouvelles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. p. 9.

1863 Helix Personnati, Noulet, (63a) Mém. Acad. Imp. Sc., Inscript. et Belles-Lettres de Toulouse. Sér. 6, vol. I, p. 197.

1866 Helix Personati, Matheron, (66a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV. p. 48—.

1867 Helix Personati, Matheron, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 217.

1867 Helix Personnati, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 137.

1873 Helix Personati, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasser-conchylien d. Vorwelt. p. 304—.

1898 Helix Personnati, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 249, 251, 257, 305, 316, 322, 324, 346, 355, 361, 366.

1900 Helix Personnati, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII. p. 49, 51.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire de Castres: Labruguière (Dép. Tarn), Lautrec (Dép. Tarn), Malvignol (Dép. Tarn), Saint-Cyr (Dép. Tarn).

M. Oligocän, Rupelien: Calcaire de Cordes: Blaye-de-Carmaux (Dép. Tarn), Cordes (Dép. Tarn), Souel (Dép. Tarn), Cieurac (Dép. Tarn).

Bemerkung: Ungenügend bekannt. Nicht abgebildet! Das eocäne Vorkommen muß wohl ausscheiden!

phrygica P. Fischer.

*1866 Helix phrygica, P. Fischer in Tschihatcheff, (66a) Asie Mineure. IV. Paléontologie. p. 332.

Vorkommen: ?Pliocän: Kérélu-Yaluzlar (Phrygien).

Bemerkung: Ungenügend bekannt. Abdruck. Nicht abgebildet!

planorbitanus Gregorio.

*1880 Helix (Helicella) planorbitanus, de Gregorio, (80a) Fauna di S. Giovanni Illarione (Parisiano) Monografia. Ia. p. 5.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Roncàschichten: Croce grande (Prov. Vicenza), Bosco del Prete (Prov. Vicenza).

Bemerkung: Ungenügend bekannt.

richarzi Schlosser.

*1907 Helix (Iberus) Richarzi, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 760, tab. XVII, fig. 9, 11.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Eichkogel bei Mödling (Niederösterreich).

Bemerkung: Unbestimmbares Bruchstück eines Steinkerns!

sivericensis Dainelli.

*1901 Helix sivericensis, Dainelli, (01b) Palaeontographia Italica VII, p. 237, 284, tab. XXXIII, fig. 26—28.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Monte Promina-schichten: Monte Promina (Dalmatien).
Bemerkung: Ungenügend bekannt. Wohl = dalmatina Dainelli.

spirata Serres.

*1853 Helix spirata, M. de Serres, (53a) Revue et Magasin de Zoologie pure et appliqué. Sér. 2, vol. V, p. 557.
Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Montpellier (Dép. Hérault).
Bemerkung: Nicht genügend bekannt. Nicht abgebildet. Vielleicht identisch mit Tacheocampylaea (Mesodontopsis) chaixi (Michaud).

tardyi Delafond et Depéret.

*1893 Helix (Arionta) Tardyi, Tournouër in coll., Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lingnites et de minerais de fer. (Ministère des travaux publics.) p. 127, tab. VIII, fig. 62.
1907 Helix (Arionta) Tardyi, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 33.
Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Beaupont (Dép. Ain), Saint-Amour (Dép. Saône-et-Loire).

torus Matheron.

*1843 Helix torus, Matheron, (42a) Catalogue Méthodique et descriptif des Corps Organisés fossiles du département des Bouches-du-Rhône ... p. 200, tab. XXXIII, fig. 21.
1850 Helix torus, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 938.
1852 Helix torus, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés ... III, p. 1.
1855 Helix torus, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 21.
1861 Helix torus, Matheron in Heer, (61a) Recherches sur le Climat et la Végétation du Pays tertiaire. p. 126.
1862 Helix torus, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I. (1862), p. (30).
?1877 Helix torus, Cortazar, (77a) Descripción física, geológica y agrológica de la provincia de Valladolid. — Memorias de la Comision del Mapa geológica de España 1877, p. 116, tab. I, fig. 7.
?1911 Helix torus, Douvillé, (11a) Péninsula Iberique. — Handbuch der Regionalen Geologie III, 3, p. 102.
Vorkommen: ?O. Oligocän, Chattien: Ramondischichten: Marseille (Dép. Bouches-du-Rhône).
U. Pliocän, Pontien: ?Casino de Prado (Prov. Valladolid), ?Colmenar de Oreja (Prov. Valladolid), Montemayor (Prov. Valladolid), La Mudarra (Prov. Valladolid).
Bemerkung: Ungenügend bekannt. Steinkern. Die spanischen Vorkommen dürften sich auf eine andere Art beziehen.

varnensis Toula.

*1892 Helix (Eurystoma) varnensis, Toula, (92a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LIX, p. 430 (22), tab. VI, fig. 23.
Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Varna (Rumänien).

Fam. Camaenidae.

Genus **Trachia** Albers 1860.[294])

Genotyp: Trachia asperella (Pfeiffer).
Syn.: Eurystoma, Albers, 1850[295]) (non Rafinesque, 1819).
Philidora Morgan, 1885.[296])

Trachia procepaea (Frankenberger).

*1912 Helix (Tachea) procepaea, Frankenberger, (12a) Sbornik Klubu Prirodovedeckeho vPraze 1911, p. (2), Textfig.

1914 Trachia procepaea C. Boettger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 102.

1915 Tachea procepaea, Frankenberger, (15a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVII, p. 85, 89.

Vorkommen: Jungtertiär: Umgebung von Calcutta.

Genus **Pleurodonte** Fischer von Waldheim 1808.[297])

Genotyp: Pleurodonte sinuata (O.-F. Müller).
Syn.: Dentellaria Schumacher, 1817.[298])
Pleurodonta Beck, 1837.[299])
Lucerna Swainson, 1840.[300])

Subgenus **Pleurodonte** Fischer von Waldheim 1808.[297])

Genotyp: Pleurodonte (Pleurodonte) sinuata (Müller).
Syn.: s. o.

Pleurodonte (Pleurodonte) bowdeniana Simpson.

*1894 Pleurodonte bowdeniana, Simpson, (94a) Proc. U. S. National Museum XVII, p. 450, tab. XVI, fig. 3—5.

1903 Pleurodonte bowdeniana, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III, pt. VI, p. 1582.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Bowden Beds: Bowden (Jamaica).

---

[294]) Die Heliceen nach natürlicher Verwandtschaft systematisch geordnet. 2. A. hg. von Martens. p. 160.

[295]) Die Heliceen nach natürlicher Verwandschaft systematisch geordnet. p. 126.

[296]) Bull. Soc. Zool. France. 1885, p. 384.

[297]) Tableau synoptiques de zoognosie. 2e éd. p. 129.

[298]) Essai d'un nouveau système des habitations des vers Testacés, p. 69, 230.

[299]) Index Molluscorum praesentis aevi, Musaei principis augustissimi Christiani Frederici, p. 33.

[300]) A treatise on Malacology; or, the natural classification of Shells and Shell Fish, p. 329 (part! non Humphrey, 1797!).

Subgenus **Labyrinthus** Beck 1837.[301])

Genotyp: Pleurodonte (Labyrinthus) otis = labyrinthus (Deshayes).
Syn.: Lyrostoma Swainson, 1840.[302])
Lyriostoma Swainson, 1840.[303])

Pleurodonte (Labyrinthus?) eohippina Cockerell.

*1915 Pleurodonte eohippina, Cockerell, (15a) Bull. American Mus. Nat. Hist. New York XXXIV, p. 119, Textfig. 4.

Vorkommen: **M. Paleocän, Sparnacien:** Sand Coulee beds: Head of Big Sand Coulee (Wyoming).

Pleurodonte (—?—) hesperarche, Cockerell.

*1914 Helix hesperarche, Cockerell, (14a) Bull. American Mus. Nat. Hist. New York XXXIII, p. 104, tab. X, fig. 1—3.

Vorkommen: **U. Paleocän:** Torrejon (oder Puerco) beds: N. Mexico.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Pleurodonte

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
hesperarche	—																
eohippina		—															
bowdeniana										—							

---

[301]) Index Molluscorum praesentis aevi, Musaei principis augustissimi Christiani Frederici, p. 33.

[302]) A Treatise on Malacology; or, the natural classification of Shells and Shell Fish, p. 329.

[303]) Ibid., p. 329.

Fam. Bulimulidae.

Genus **Bulimulus** Leach 1815.[304])

Genotyp: Bulimulus guadelupensis (Bruguière).

Subgenus **Scutalus** Albers 1850.[305])

Genotyp: Bulimulus (Scutalus) proteus (Brod).

Bulimulus (? Scutalus) linteus (Conrad).

*1871 Bulimus linteus, Conrad, (71a) American Journal of Conchology VI, p. 195, tab. X, fig. 9.
1871 Bulimus linteus, H. Woodward, (71a) The Annals and Magazine of Natural History. Ser. 4, vol. VII, p. 103.
1872 Bulimus linteus, Hartt, (72a) The American Journ. of Sci. and Arts CIV, Ser. 3, vol. IV, p. 54.
1878 Bulimus linteus, O. Boettger, (78b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XXVIII, p. 489.

Vorkommen: **Neogen:** Pebas (Peru).

Bemerkung: Systematische Stellung unsicher, da die Form noch ungenügend bekannt und schlecht abgebildet ist.

Genus **Grangerella** Cockerell 1915.[306])

Genotyp: Grangerella megastoma Cockerell.

Grangerella megastoma Cockerell.

*1915 Grangerella megastoma, Cockerell, (15a) Bull. American. Mus. Nat. Hist. New York XXXIV, p. 116, Textfig. 1.

Vorkommen: **M. Paleocän, Sparnacien:** Sand Coulee beds: Head of Big Sand Coulee, Clarks' Fork Basin (Wyoming).

Grangerella phenacodorum (Cockerell).

*1914 Boysia phenacodorum, Cockerell, (14b) Bull. American Museum Nat. Hist. New York XXXIII, p. 324, Textfig. 3.
1915 Grangerella phenacodorum, Cockerell, (15a) Bull. American Mus. Nat. Hist. New York XXXIV, p. 117—.

Vorkommen: **M. Paleocän, Sparnacien:** Sand Coules beds: 5 miles SE of mouth of Pat O'Hara Creek, Clarks' Fork Basin (Wyoming).

Grangerella sinclairi (Cockerell).

*1912 Boysia sinclairi, Cockerell, (12a) Bull. American. Mus. Nat. Hist. New York XXXI, p. 231.
1914 Boysia sinclairi, Cockerell, (14b) Bull. American Mus. Nat. Hist. New York XXXIII, p. 324, Textfig. 2.
1915 Grangerella sinclairi, Cockerell, (15a) Bull. American Mus. Nat. Hist. New York XXXIV, p. 116—, 117—.

Vorkommen: **M. Paleocän, Sparnacien:** Sand Coulee beds: 5 miles SE of mouth of Pat O'Hara Creek, Clarks' Fork Basin (Wyoming).

---

304) Zoological miscellany, being descriptions of new or interesting animals. I, p. 41.

305) Die Heliceen nach natürlicher Verwandtschaft systematisch geordnet. p. 160.

306) Bull. American Mus. Nat. Hist. New York XXXIV, p. 116.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Grangerella

SPECIES	Paleocän			Eocän (Priabonien)			Oligocän			Miocän (Vindobonien)					Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
megastoma		—															
phenacodorum		—															
sinclairi		—															

Genus **Protoboysia** Cockerell 1915.[307])

Genotyp: Protoboysia complicata Cockerell.

Protoboysia complicata Cockerell.

*1914 Protoboysia complicata, Cockerell, (14b) Bull. American Mus. Nat. Hist. New York XXXIII, p. 323, Textfig. 1A—B.

Vorkommen: M. Paleocän, Sparnacien: Sand Coulee beds: 5 miles SE of mouth of Pat O'Hara Creek, Clarks' Fork Basin (Wyoming).

Genus **Bothriembryon** Pilsbry 1894.[308])

Genotyp: Bothriembryon melo Quoy et Gaimard = inflatus Lamarck.

Syn.: Liparus Martens, 1860[309]) (non Albers, 1850, nec Olivier, 1807).

Bothriembryon gunni (Sowerby).

*1845 Bulimus Gunnii, G. B. Sowerby in Strzelecki, (45a) Physical Description of New South Wales and Van Diemens Land. p. 289, tab. XIX, fig. 5.

1878 Bulimus Gunni, Etheridge, (78a) A Catalogue of Australian Fossils. p. 177.

1880 Bulimus Gunni, Johnston, (80a) Proc. Roy. Soc. Tasmania 1879, p. 90.

1888 Bulimus Gunni, Johnston, (88a) Systematic account of the Geology of Tasmania. Tab. XXIV, fig. 7.

1897 Liparus gunni, G. F. Harris, (97a) Catalogue of Tertiary Mollusca in the Department of Geology. British Museum (Natural History) I. The Australasian Tertiary Mollusca. p. 3.

1900 Bothriembryon gunni, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology XIII, p. 18.

Vorkommen: O. Pliocän-Diluv.: Yellow Limestone, Travertine: Hobart Town (Tasmania).

---

[307]) Bull. American Mus. Nat. Hist. New York XXXIII, p. 323.
[308]) The Nautilus VIII, p. 36.
[309]) In Albers, Die Heliceen nach natürlicher Verwandtschaft systematisch geordnet. 2. A. p. 229.

Fam. Odontostomidae.

Genus Hyperaulax Pilsbry 1897.[310])

Genotyp: Hyperaulax ridleyi (Smith).

Hyperaulax americanus americanus (Heilprin).

*1887 Partula Americana, Heilprin, (87a) Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia I, p. 115, tab. XVI, fig. 60.
1890 Bulimulus (?Anctus) americanus, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III, pt. I, p. 7, tab. I, fig. 9—9a.
1895 Partula americana, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLVII, p. 191—.
1897 Bulimulus (Hyperaulax) americanus, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XI, p. 82.
1897 Bulimulus (Hyperaulax) americanus, Pilsbry, (97a) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 1897, p. 10.
1901 Hyperaulax americanus, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XIV, p. 103.
1903 Bulimulus (Hyperaulax) americanus Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III, pt. VI, p. 1517.
1905 Bulimulus (Anctus) americanus, Schuchert, (05a) Bull. U. S. National Museum. No. 53. pt. I, p. 107.
1915 Bulimulus (Hyperaulax) americanus, Dall, (15a) Bull. U. S. National Museum 90, p. 26, tab. II, fig. 5, tab. III, fig. 3.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Tampa Silex Beds: Ballast Point (Florida). Tampa Orbitolitic Limestone: Ballast Point (Florida).

Hyperaulax americanus laxus (Dall).

*1890 Bulimulus (?Anctus) americanus var. laxus, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III, pt. I, p. 7.
1903 Bulimulus (Hyperaulax) americanus var. laxus, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III, pt. VI, p. 1565.
1905 Bulimulus (Anctus) americanus laxus, Schuchert, (05a) Bull. U. S. National Museum No. 53, pt. I, p. 107.
1915 Bulimulus (Hyperaulax) americanus var. laxus, Dall, (15a) Bull. U. S. National Museum 90, p. 26, tab. IV, fig. 17.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Tampa Silex Beds: Ballast Point (Florida).

Hyperaulax americanus partulinus (Dall).

*1890 Bulimulus (?Anctus) americanus var. partulinus, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III, pt. I, p. 7.
1903 Bulimulus (Hyperaulax) americanus var. partulinus, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III, pt. VI, p. 1565.

---

310) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 1897, p. 10.

1905 Bulimulus (Anctus) americanus partulinus, Schuchert, (05a) Bull. U. S. National Museum No. 53, pt. I, p. 107.

1915 Bulimulus (Hyperaulax) americanus var. partulinus, Dall, (15a) Bull. U. S. National Museum No. 90. p. 26, tab. IV, fig. 12.

Vorkommen: **U. Miocän, Aquitanien:** Tampa Silex Beds: Ballast Point (Florida).

Hyperaulax ballistae (Dall).

*1915 Bulimulus (Hyperaulax) ballistae, Dall, (15a) Bull. U. S. National Museum. No. 90, p. 26, tab. I, fig. 5.

Vorkommen: **U. Miocän, Aquitanien:** Tampa silex beds: Ballast Point, Tampa Bay (Florida).

Hyperaulax floridanus (Conrad).

*1846 Bulimus floridanus, Conrad, (46a) The American Journ. of Sci. and Arts Ser. 2, vol. II, p. 339, Textfig.

1865 Bulimus floridanus, Conrad, (65a) American Journ. of Conchology I, p. 144, tab. XI, fig. 11.

1867 Bulimus floridanus, Conrad, (67a) Smithsonian Misc. Coll. VII, (No. 200), p. 10.

1876 Bulimulus Floridanus, Meek, (76a) Rep. of the U. S. Geol. Survey of the Territories IX, p. 554—.

1880 Bulimulus floridanus, S. A. Miller, (79a) The Journ. of the Cincinnati Soc. of Nat. Hist. III, (1880), p. 261.

1883 Bulimulus floridanus, White, (83a) Rep. U. S. Geol. Survey III, (1882), p. 454, tab. XXVIII, p. 14.

1890 Bulimulus (?Anctus) floridanus, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III, pt. I, p. 5, tab. I, fig. 11.

1897 Bulimulus (Hyperaulax) floridanus, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XI, p. 82.

1897 Bulimulus (Hyperaulax) floridanus, Pilsbry, (97a) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 1897, p. 10.

1901 Hyperaulax floridanus, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XIV, p. 103.

1903 Bulimulus (Hyperaulax) floridanus, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III, pt. VI, p. 1565.

1905 Bulimulus (Anctus) floridanus, Schuchert, (05a) Bull. U. S. National Museum 53, pt. I, p. 107.

1915 Bulimulus (Hyperaulax) floridanus, Dall, (15a) Bull. U. S. National Museum. No. 90, p. 25, tab. II, fig. 2.

Vorkommen: **U. Miocän, Aquitanien:** Tampa Silex Beds: Ballast Point (Florida).

Hyperaulax heilprinianus (Dall).

*1890 Bulimulus (?Anctus) Heilprinianus, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III, pt. I, p. 6, tab. I. fig. 6b, 10.

1897 Bulimulus (Hyperaulax) heilprinianus, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology XI, p. 82.

1897 Bulimulus (Hyperaulax) heilprinianus, Pilsbry, (97a) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 1897, p. 10.

1901 Hyperaulax heilprinianus, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XIV, p. 113.

1903 Bulimulus (Hyperaulax) Heilprinianus, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadephia III, pt. VI, p. 1565.

1905 Bulimulus (?Anctus) heilprinianus, Schuchert, (05a) Bull. U. S. National Museum. No. 53, pt. I, p. 107.

1915 Bulimulus (Hyperaulax) heilprinianus, Dall, (15a) Bull. U. S. National Museum 90, p. 25, tab. II, fig. 1, 10.

Vorkommen: **U. Miocän, Aquitanien:** Tampa Silex Beds: Ballast Point (Florida).

? Hyperaulax limnaeiformis (Meek et Hayden).

*1857 Bulimus limnaeiformis, Meek and Hayden, (57a) Proceed. Acad. Nat. Sci. Philadelphia VIII, (1857), p. 118.

1857 Bulimus Nebrascensis, Meek and Hayden, (57a) Proceed. Acad. Nat. Sci. Philadelphia VIII, p. 118.

1857 Bulimus limnaeiformis, Meek and Hayden, (57b) Proceed. Acad. Nat. Sci. Philadelphia VIII, p. 278.

1861 Bulimus limnaeiformis, Meek and Hayden, (61b) Proceed. Acad. Nat. Sci. Philadelphia XII, (1860), p. 431.

1876 Thaumastus limnaeiformis, Meek, (76a) Report U. S. Geol. Survey of the Territories IX, p. 553, tab. XLIV, fig. 8a—d.

1877 Thaumastus limnaeiformis, White, (77c) Bull. U. S. Geol. and Geogr. Survey of the Territories III, p. 613.

1883 Thaumastus limnaeiformis, White, (83a) Report U. S. Geol. Survey III, (1882), p. 454, tab. XLIV, fig. 8a—d.

1883 Thaumastus limnaeiformis, White, (83c) 12th Annual Report U. S. Geol. a. Geogr. Survey of the Territories. p. 88.

1893 Thaumastus limnaeiformis, Weed, (93a) Bull. U. S. Geol. Survey No. 105, p. 33.

1905 Thaumastus limnaeiformis, Schuchert, (05a) Bull. U. S. National Museum. No. 53, pt. I, p. 565.

Vorkommen: **U. Paleocän, Thanétien:** Fort Union Beds: Fort Clark (Nebrasca), Mouth of Yellowstone River (Dakota). Bereits aus der Livingstone Form aus Mantana bekannt.

Bemerkung: Die Autoren und White vergleichen die Form mit H. floridanus Conrad. Indessen ist die Stellung bei dieser Gruppe nicht sehr wahrscheinlich.

Hyperaulax remolina (Dall).

*1915 Bulimulus (Hyperaulax) remolina, Dall, (15a) Bull. U. S. National Museum. No. 90, p. 27, tab. I, fig. 18.

Vorkommen: **U. Miocän, Aquitanien:** Tampa silex beds: Ballast Point, Tampa Bay (Florida).

Hyperaulax stearnsi (Dall).

*1890 Bulimulus (?Anctus) Stearnsii, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III, pt. I, p. 7, tab. I, fig. 12.

1897 Bulimulus (Hyperaulax) stearnsii, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata, vol. XI, p. 82.

1897 Bulimulus (Hyperaulax) stearnsii, Pilsbry, (97a) Proc. Acad Nat. Sci. Philadelphia 1897, p. 10.

1901 Hyperaulax stearnsii, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2nd Ser. Pulmonata. Vol. XIV, p. 103.

1903 Bulimulus (Hyperaulax) Stearnsii, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III, pt. VI, p. 1566.

1905 Bulimulus (?Anctus) stearnsii, Schuchert, (05a) Bull. U. S. National Museum. No. 53, pt. I, p. 107.

1915 Bulimulus (Hyperaulax) stearnsii, Dall, (15a) Bull. U. S. National Museum. No. 90, p. 27, tab. II, fig. 4.

Vorkommen: **U. Miocän, Aquitanien:** Tampa Silex Beds: Ballast Point (Florida).

Hyperaulax tampae (Dall).

*1915 Buliminus (Hyperaulax) tampae, Dall, (15a) Bull. U. S. National Museum. No. 90, p. 26, tab. I, fig. 3.

Vorkommen: **U. Miocän, Aquitanien:** Tampa Silex beds: Ballast. Point, Tampa Bay (Florida).

Hyperaulax tortilla (Dall).

*1915 Bulimulus (Hyperaulax) tortilla, Dall, (15a) Bull. U. S. National Museum. No. 90, p. 27, tab. I, fig. 2.

Vorkommen: **U. Miocän, Aquitanien:** Tampa Silex beds: Ballast Point, Tampa Bay (Florida).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Hyperaulax**

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
? limnaeiformis	—																
americanus americanus										—							
americanus laxus										—							
americanus partulinus										—							
ballistae										—							
floridanus										—							
heilprinianus										—							
remolina										—							
stearnsi										—							
tampae										—							
tortilla										—							

Fam. Streptaxidae.

Subfam. Enneinae.

Genus **Paracraticula** Oppenheim 1890.[311])

Genotyp: Paracraticula umbra (Oppenheim).

Paracraticula umbra (Oppenheim).

*1890 Pupa (Paracraticula) umbra, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, p. 126, tab. III, fig. 10—10b.

1892 Pupa turcica var. singularis, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la Direction du Marquis Antoine de Gregorie X Livr. p. 19, 25, tab. II, fig. 17 (non Deshayes!).

1895 Pupa (Paracraticula) umbra, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLVII, p. 104.

1897 Pupa (Paracraticula) umbra, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146.

1919 Glandicula (Paracraticula) umbra, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXV, p. 222.

1920 Paracraticula umbra, Wenz, (19b) Senckenbergiana II, p. 15.

1921 Paracraticula umbra, Wenz, (21e) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1921, p. 714.

Vorkommen: **M. Eocän, Bartonien:** Roncàschichten: Pugniello (Prov. Vicenza), Val dei Mazzini (Prov. Vicenza).

Genus **Granoënnea** Wenz 1920.[312])

Genotyp: Granoennea jobai (Michaud).

Granoënnea jobai (Michaud).

*1862 Pupa Jobae, Michaud, (62a) Journal de Conchyliologie X, (Sér. 3, vol. II), p. 75, tab. IV, fig. 6.

?1862 Pupa biplicata, Michaud, (62a) Journal de Conchyliologie X, (Sér. 3, vol. II), p. 75 (non Michaud ante!).

1875 Ennea Jobae, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt p. 723.

1879 Pupa Jobae, Locard, (79a) Archives du Museum d'Hist. nat. de Lyon II, p. 227.

1904 Ennea jobae, Andreae, (04a) Mitteilungen a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 20, p. 3.

---

311) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, p. 126.

312) Senckenbergiana II, p. 16.

1916 Pupa Jobae, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 359—.
1920 Granoënnea jobai, Wenz, (19b) Senckenbergiana II, p. 16.
Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Hauterive (Dép. Drôme).

Genus **Gibbulinella** Wenz 1920.[313])

Genotyp: Gibbulinella dealbata, (Webb et Berthelot).

Gibbulinella simplex (Sandberger).

*1872 Pupa simplex, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 246, tab. XII, fig. 15—15a.
1890 Gibbulina simplex, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, p. 126, tab. I, fig. 9—9d.
1891 Pupa simplex, Munier-Chalmas, (91a) Etude du Tithonique, du Crétacée et du Tertiaire du Vicentin. p. 61.
1892 Gibbulina simplex, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo par le Marquis Antoine de Gregorio. Livr. X, p. 25.
1895 Gibbulina simplex, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. XLVII, p. 161 (Tabelle).
1897 Gibbulina simplex, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146.
1920 Gibbulinella simplex, Wenz, (19b) Senckenbergiana II, p. 16.
Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Roncàschichten: Ai Fochesatti (Prov. Vicenza), Monte Altissimo (Prov. Vicenza), Pugniello (Prov. Vicenza), Lovara di Tressino (Prov. Vicenza).

---

[313]) Senckenbergiana II, p. 15.

Fam. Cerionidae.

Genus **Cerion** Bolten 1798[315]) Mörch 1852.[316])

Genotyp: Cerion uva (Linné).
Syn.: Cochlodon Sowerby, 1852[317]) (part!).
Pupa aut. plur.
Strophia Albers, 1850[318]) (non Meigen, 1832!).

Subgenus **Eostrophia** Dall 1890.[319])

Genotyp: Cerion (Eostophia) anodonta (Dall).

Cerion (Eostrophia) anodonta anodonta (Dall).

1887 Strophia sp.?, Heilprin, (87a) Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia I, p. 115.
*1890 Strophia (Eostrophia) anodonta, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III, 1, p. 13, tab. I, fig. 8c, 8d.
1902 Cerion (Eostrophia) anodonta, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XIV, p. 280.
1903 Eostrophia anodonta, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III, 6, p. 1566.
1915 Cerion (Eostrophia) anodonta, Dall, (15a) Bull. U. S. National Museum No. 90, p. 28, tab. I, fig. 15.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Tampa Silex Beds: Ballast Point (Florida), Old Tampa Bay (Florida).

Cerion (Eostrophia) anodonta floridanum (Dall).

*1890 Strophia (Eostrophia) anodonta var. floridana, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III, 1, p. 13, tab. I, fig. 6.
1902 Cerion (Eostrophia) anodonta floridana, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2nd Ser. Pulmonata. Vol. XIV, p. 280.
1903 Eostrophia anodonta var. floridana, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III, 6, p. 1566.
1915 Cerion (Eostrophia) anodonta var. floridanum, Dall, (15a) Bull. U. S. National Museum No. 90, p. 28, tab. III, fig. 4.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Tampa Silex Beds: Ballast Point (Florida).

---

315) Museum Boltenianum. p. 90.
316) Catalogus Conchyliorum quae reliquit D. A. d'Anguirra & Gadea, Comes de Yoldi, etc. I, p. 33.
317) A Catalogue of Shells contained in the collection of the late Earl of Tankerville ... p. 40.
318) Die Heliceen nach natürlicher Verwandtschaft syst. geordnet. p. 202.
319) Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III, 1, p. 13.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Cerion.

SPECIES	Paleocän			Eocän (Priabonien)			Oligocän			Miocän (Vindobonien)					Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Sg. Eostrophia anodonta anodonta										—							
anodonta floridanum										—							

Druckfehler-Berichtigung.

S. 369 Zeile 8 v. o. ließ Helicella (Cernuella) variabilis (Draparnaud) statt Helicella ericetorum (O. F. Müller) = itala (Linné).

Druck von Paul Dünnhaupt, Cöthen in Anhalt